Ν. Σ. ΠΟΠΟΒΑ

ΒΙΒΛΙΟ ΑΡΙΘΜΙΤΙΚΙΣ

ΓΙΑ ΤΟ ΑΡΧΙΚΟ ΣΧΟΛΙΟ

ΜΕΡΟΣ
ΙΙ

ΕΚΔΟΤΙΚΟ «ΚΟΜΥΝΙΣΤΙΣ»
ΚΡΙΜΣΚΑΓΙΑ
1937

Ν. Σ. ΠΟΠΟΒΑ

ΒΙΒΛΙΟ ΑΡΙΘΜΙΤΙΚΙΣ

ΓΙΑ ΤΟ ΑΡΧΙΚΟ ΣΧΟΛΙΟ

ΜΕΡΟΣ ΔΕΦΤΕΡΟ

ΓΙΑ ΤΙ ΔΕΦΤΕΡΙ ΤΑΚΣΙ

Ενκρίθικε απο το Λ.Ε.Π. τις ΡΣΟΣΔ

Μετάφρασι Θ. ΓΡΙΓΟΡΙΑΔΙ

Ι μετάφρασι ενκρίθικε απο το διεφθιντι
τυ Αζοβο-Μαβροθαλασίτικυ ΚραιΟΝΟ

ΕΚΔΟΣΙ ΤΕΤΑΡΤΙ

ΕΚΔΟΤΙΚΟ „ΚΟΜΥΝΙΣΤΙΣ“
ΚΡΙΜΣΚΑΓΙΑ
1937

I ΠΡΟΤΙ ΕΚΑΤΟΝΤΑΔΑ.

Πρόςθεςι κε αφέρεςι.

I.

1. Απο τιν πρότι τάκςι προβιβάςανε ςτι δέφτερι 15 αγόρια κε 20 κορίτςια. Εχτος απ'αφτο πίρανε κε 4 κενύργιυς μαθιτες. Πόςα πεδια ίνε το όλο ςτι δέφτερι τάκςι;

2. Ενας μαθιτις αγόραςε 2 τετράδια απο 7 καπ. το ένα κε μελάνι για 30 καπ. Πόςα χρίματα κςόδεψε;

3. Με 56 καπ. αγοράςανε μπογιες κε 2 χροματιςτα μολίβια. Το κάθε μολίβι κοςτίζι 8 καπ. Πόςο κοςτίζυνε ι μπογιες;

4. Για 3 πινελάκια κε για κόλα πλιρόςανε 62 καπ. Ι κόλα κοςτίζι 50 καπ. Πόςο κοςτίζι το κάθε πινελάκι;

5.	60 + 5	43 — 3	35 + 3	47 — 6
	80 + 7	56 — 6	24 + 5	59 — 8
	50 + 2	34 — 4	72 + 4	86 — 2
	70 + 9	98 — 8	91 + 7	68 — 7
6.	46 + 20	82 — 20	50 + 15	75 — 35
	28 + 30	63 — 40	40 + 29	96 — 56
	57 + 40	71 — 30	30 + 54	64 — 44
	35 + 50	94 — 60	10 + 83	87 — 37

7. Σίνκρινε τα παρακάτο παραδίγματα:

$35 + 2 = 37 \qquad 2 + 35 = 37$

Πιά διαφορα έχι το ένα παράδιγμα απο το άλο;

Στιν πρόςθεςι μπορύμε να αλάκςυμε τι θέςι τον αριθμον, βάζοντας τον ένα ςτι θέςι τυ άλυ.

Εφκολότερα μπορύμε να προςθέςυμε

μικρότερο αριθμο ςε μεγαλίτερο, παρα μεγαλίτερο ςε μικρότερο.

8.

3+35	4+75	5+43	6+23
2+26	7+62	3+64	7+81
4+43	8+91	2+75	5+94

9.

28—26	39—36	58—53	68—64
35—33	48—45	69—67	86—81
45—42	56—52	77—75	99—98

10. Ενας μαθιτις αγόραςε ένα πινέλο για 32 καπ., έναν κοντιλοφόρο με πένα για 12 καπ., κε ένα μολίβι. Κςόδεπςε το όλο 57 καπ. Πόςο κοςτίζι το μολίβι;

11. Ενα μαγαζι ίχε 98 τετράδια. Πύλιςε 35 τετράδια χαρακομένα τετραγονικα κε 42 μονοχάρακα. Πόςα τετράδια μίνανε;

12.

14+12	56—23	43+15	56—21
22+23	68—44	53+24	78—35
34+41	87—25	61+37	87—42
55+32	79—53	72+16	99—54

II.

1. Στο λαχανόκιπο τυ ςχολιύ-μας απο μια βραγια πίρανε 37 **χγ** καρότα. Απο μια άλι βραγια πίρανε 3 **χγ** παραπάνο. Πόςα καρότα πίρανε απο τις διο βραγιες;

Ι λέκςι χιλιόγραμο γράφετε ςίντομα **χγ.**

2. Μαζέπςανε 4 ςακια κρεμίδια. Το κάθε ςακι ίχε απο 10 **χγ.** Για φίτεμα αφίςανε 6 **χγ.** Τα άλα κρεμίδια θα πάνε για τα προγέβματα τυ ςχολιυ. Πόςα κρεμίδια θα πάνε για τα προγέβματα τυ ςχολιυ;

3.

6+4	45+5	3+7	41+9
26+4	74+6	23+7	52+8
8+2	67+3	43+7	34+6
78+2	32+8	63+7	89+1

4.	10 — 6	50 — 3	90 — 4	80 — 7
	20 — 6	80 — 1	40 — 2	80 — 3
	40 — 6	70 — 5	30 — 8	70 — 2
	70 — 6	40 — 7	60 — 9	70 — 8

5. Φιτέπςανε 8 ςακια πατάτες, κε πίρανε ςοδια 72 ςακια παραπάνο. Πόςες πατάτες πίρανε;

6. Μάζεπςαν τα λάχανα απο τις βραγιες. Μαζι με τα πράςινα φίλα ζιγίςανε 50 **χγ.** Τα καθαρα κεφάλια τυ λάχανυ ζιγίζυνε 43 **χγ.** Πόςο ζιγίζυνε τα φίλα;

7.	38 + 2	4 + 16	8 + 52	1 + 29
	2 + 38	4 + 36	5 + 85	7 + 93
	54 + 6	4 + 86	3 + 77	9 + 61
	6 + 54	4 + 96	6 + 44	3 + 37

8.	50 — 2	60 — 59	30 — 27	70 — 68
	50 — 48	60 — 56	50 — 43	80 — 77
	40 — 4	60 — 54	40 — 31	90 — 84
	40 — 36	60 — 52	70 — 64	100 — 93

9. Οςπυ ν' αρχίςυνε ι χινοποριάτικες δυλιες, πρέπι να επιδιορθοθύνε 27 αλέτρια κε 23 βολοκόπια. Ιςαμε τόρα επιδιορθόθικαν 35 τέτια εργαλία. Πόςα εργαλία πρέπι ακόμα να επιδιορθοθυν;

10. Ενα κολχόζι ίχε 56 άλογα. Ι κενύργιι κολχόζνικι έφεραν άλα 14 άλογα. Στο χοράφι δυλέβυνε 48 άλογα. Πόςα άλογα μένυνε για τις άλες δυλιες;

11.	15 + 15	30 — 15	27 + 23	30 — 13
	25 + 25	50 — 25	29 + 21	40 — 22
	35 + 35	70 — 35	48 + 12	50 — 28
	45 + 45	90 — 45	64 + 26	60 — 35

12.	32 + 48	100 — 54	39 + 21	60 — 34
	46 + 34	80 — 32	47 + 33	50 — 39
	51 + 19	70 — 44	74 + 16	70 — 58
	73 + 27	90 — 72	82 + 18	100 — 76

13. Σ' ένα μίλο αλέςανε τιν πρότι φορα 38 ςακια ςιτάρι, τι δέφτερι φορα 6 ςακια λιγότερο. Πόςα ςακια ςιτάρι αλέςανε το όλο;

14. Σ' ένα κολχόζικο κοπάδι ίταν 40 μοςχάρια. Στις χρεατοζαγατόφκες δόςανε 13 αρςενικα μοςχάρια. Μίνανε 5 αρςενικα μοςχάρια κι όλα τα θιλικα. Πόςα θιλικα μοςχάρια έχι το κοπάδι;

15.

$25+13+32$	$36+54-18$	$59-14+25$
$74+26-19$	$78+12-59$	$47-36+29$
$62+28-74$	$37+23-41$	$74-52+38$
$28-16+48$	$56-11+15$	$39-25+16$

16. Αντι το γράμα x (ικς) γράπςε αριθμο:

$26+x=40$	$x+18=50$	$76-x=40$	$x-20=57$
$39+x=70$	$x+37=90$	$69-x=19$	$x-45=32$
$43+x=60$	$x+24=80$	$80-x=48$	$x-27=43$
$62+x=100$	$x+76=100$	$100-x=69$	$x-34=66$

III.

1. Μέςα ς' ένα κιβότιο ίνε 38 **χγ** μίλα, ς' ένα άλο κιβότιο ίνε 7 **χγ** παραπάνο. Πόςα μίλα ίνε στο δέφτερο κιβότιο;

$$38+7=45$$

$$38+2=40 \qquad 40+5=45$$

2. Ενα κιβότιο με μίλα ζιγίζι 42 **χγ**, χορις μίλα 8 **χγ**. Πόςο ζιγίζυνε τα μίλα;

$$42-8=34$$

$$42-2=40 \qquad 40-6=34$$

3.

$16+9$	$38+4$	$15-7$	$42-6$
$26+9$	$59+6$	$25-7$	$73-8$
$56+9$	$65+7$	$45-7$	$61-5$
$76+9$	$87+8$	$75-7$	$92-9$

4. Σ' ένα βαρέλι βάλανε για αλάτιζμα 28 κεφάλια λάχανα· ίςτερα βάλανε άλα 7. Σ' ένα άλο βαρέλι βάλανε 8 κεφάλια παραπάνο. Πόςα κεφάλια λάχανα ίνε στο δέφτερο βαρέλι;

5. Ενα βαρέλι με ανκυράκια ζιγίζι 80 **χγ** κε χορις ανκυράκια ζιγίζι 23 **χγ**. Πυλίςανε 9 **χγ** ανκυράκια. Πόςα ανκυράκια έμιναν ακόμα στο βαρέλι;

6.

46 + 8 — 23	63 — 5 — 34	74 — 8 + 12
54 + 9 — 42	32 — 9 + 45	27 + 9 — 15
68 + 7 — 34	47 — 8 — 23	38 + 8 — 22
59 + 6 — 31	81 — 7 + 13	92 — 6 — 43

7. Με 75 καπ. αγοράςανε ανκυράκια κε με 18 καπ. κρεμίδια. Πόςα χρίματα κςοδέπςανε;

$$75 + 18 = 93$$

$$70 + 10 = 80 \qquad 5 + 8 = 13 \qquad 80 + 13 = 93$$

8. Μέςα ς' ένα καλάθι ίνε 45 ντομάτες. Διαλέχςανε τις πιο γινομένες. Εμιναν 17 ντομάτες. Πόςες ντομάτες πίρανε απο το καλάθι;

$$45 - 17 = 28$$

$$45 - 10 = 35 \qquad 35 - 5 = 30 \qquad 30 - 2 = 28$$

9.

16 + 16	36 — 18	28 + 37	72 — 35
28 + 28	52 — 26	35 + 19	63 — 18
37 + 37	78 — 39	16 + 57	26 — 19
49 + 49	94 — 47	43 + 29	84 — 46

10.

56 + 27	92 — 28	54 + 39	78 — 19
37 + 48	54 — 17	45 + 47	52 — 29
15 + 39	41 — 26	38 + 28	67 — 28
73 + 18	86 — 19	46 + 36	65 — 17

11. Στο μάθιμα τις εργαςίας τα πεδια φέρανε 45 καρύλια. Απο 16 καρύλια κάνανε τροχυς κε απο 12 καρύλια κάνανε ζβύρες. Πόςα καρύλια έμιναν;

12. Τα πεδια φτιάνυνε απο κυτια ςπίρτον διο τρέ-

να. Το ένα τρένο θάχι 15 βαγόνια, το άλο 18. Στα 25 βαγόνια κάνανε πια τυς τροχυς. Πόςα βαγόνια ίνε ακόμα χορις τροχυς;

13.

19 + 23 − 6	72 − 18 + 26	94 − 67 + 28
15 + 69 − 28	64 − 26 + 38	85 − 59 + 17
24 + 57 − 36	51 − 34 + 16	65 − 29 + 14
38 + 54 − 65	72 − 47 + 56	42 − 17 + 35

14.

(25 + 18) − (41 − 22)	(92 − 65) + (18 + 19)
(16 + 55) − (74 − 39)	(61 − 32) + (25 + 17)
(34 + 47) − (92 − 76)	(53 − 27) + (38 + 29)
(28 + 64) − (83 − 57)	(74 − 38) + (27 + 26)

15. Τα πεδια κάνανε 6 τετράδια κε 8 ςιμιοματάρια. Για το κάθε τετράδιο κςοδέπςανε 3 φίλα χαρτι κε για το κάθε ςιμιοματάριο 2 φίλα. Πόςα φίλα χαρτι κςοδέπςανε;

6. Απο κόκινο χαρτι κόπςανε 35 γράματα, κε απο πράςινο 28 γράματα. Στιν πλακάτα κολίςανε 47 γράματα. Πόςα γράματα έμιναν;

17.

$37 + x = 89$	$x + 24 = 48$	$42 + x = 75$
$26 + x = 70$	$x + 45 = 80$	$56 + x = 90$
$48 + x = 52$	$x + 36 = 72$	$47 + x = 64$

18.

$48 - x = 25$	$x - 23 = 35$	$64 - x = 42$
$60 - x = 32$	$x - 37 = 60$	$100 - x = 58$
$53 - x = 28$	$x - 46 = 18$	$81 - x = 67$

19. Ενας ιςπράχτορας τυ τραμ πύλιςε 48 μπιλιέτα. Εχτος απ' αφτα άλακςε με ταλόνια 27 μπιλιέτα. Στο καρύλι έμιναν ακόμα 25 μπιλιέτα. Πόςα μπιλιέτα ίταν ςτο καρύλι;

20. Το μπιλιέτο τυ τραμ κοςτίζι 10 καπ. Τα λεφτα, πυ έχι ένας επιβάτις, ίνε όλα τον 20 καπικιον κε τα λεφτα, πυ έχι ο ιςπράχτορας, ίνε τον 15 καπικιον. Πός μπορι ο επιβάτις να πλιρόςι το μπιλιέτο-τυ;

21. Το μπιλιέτο τυ τραμ κοςτίζι 10 καπ. Τα λεφτα, πυ έχι ένας επιβάτις, ίνε όλα τον 15 καπ. κε κίνα, πυ έχι ο ιςπράχτορας, ίνε τον 10 καπικιον. Πός μπορι ο επιβάτις να πλιρόςι το μπιλιέτο-τυ;

22.

19	26	21
24	22	20
23	18	25

21	26	25
28	24	20
23	22	27

25	30	29
32	28	24
27	26	31

Πρόςθεςε τυς αριθμυς κατα ςιρες, κατα στίλες κε απο τι μια γονια ός τιν άλι. Σίνκρινε τυς αριθμυς, πυ βρίςκις.

IV.

1. Στο καθένα απο τα παρακάτο παραδίγματα μετάθεςε τυς αριθμυς έτςι, πυ να ίνε πιο έφκολο να προςθέςις κε να αφερέςις.

64 + 18 + 6	27 + 5 + 13	55 — 17 — 15
52 + 24 + 18	59 + 16 + 11	72 — 36 — 22
43 — 28 — 3	38 + 27 + 12	63 — 27 — 23
76 — 39 — 16	36 + 28 + 24	84 — 48 — 34

2. Λίςε τα παραδίγματα, πυ ίνε ςτιν πρότι ςτίλι. Με τον ίδιο τρόπο λίςε κε τα άλα παραδίγματα.

27 + 16	36 + 28	75 — 38	46 + 17
27 + 13 + 3	44 + 37	63 — 27	35 + 27
84 — 47	25 + 46	92 — 56	73 — 36
84 — 44 — 3	38 + 36	81 — 45	64 — 48

3. Λίςε τα παραδίγματα, πυ ίνε ςτιν πρότι ςτίλι. Με τον ίδιο τρόπο λίςε κε τα άλα παραδίγματα.

26 + 19	18 + 19	53 + 29	46 + 19
26 + 20 — 1	25 + 29	34 + 59	62 + 29
47 + 29	36 + 39	22 + 39	55 + 39
47 + 30 — 1	32 + 49	37 + 49	43 + 49

V.

1. Αντίγραπςε τον όρο τυ κάθε προβλίματος ςτο τετράδιό-ςυ. Σκέπςυ κε βρες ερότιςι για τον κάθε όρο. Λίςε τα προβλίματα:

1) Σε ένα αφτοκίνιτο ίτανε 16 άνθροπι. Μπίκανε ακόμα άλι 5.

2) Ενας εφιμεριδοπόλις ίχε 100 εφιμερίδες. Πύλιςε τις 38.

3) Με 22 ρύβλια αγοράςανε μια αντιαςφιxςιογόνα μάςκα κε ένα ςχολικο τυφέκι. Ι μάςκα κοςτίζι 12 ρύβλια.

4) Στιν πρότι τάκςι ίνε 42 μαθιτες, ςτι δέφτερι 6 μαθιτες λιγότερο.

5) Απο μια βραγια μαζέπςανε 48 **χγ** λάχανα. Απο μια άλι βραγια 4 **χγ** περιςότερο.

2. Αντίγραπςε το παρακάτο πρόβλιμα κε εκι, πυ ίνε τελίες, βάλε αριθμυς. Τιν άνιxςι ςτιν τάκςι ίτανε... οχτοβρόπυλα. Το χινόπορο ίρθαν ακόμα... οχτοβρόπυλα. Βρες τιν ερότιςι, πυ χριάζετε, κε λίςε το πρόβλιμα.

ΕΚΣΕΛΕΝΚΣΙ ΤΟΝ ΠΕΡΑΖΜΕΝΟΝ.

1.

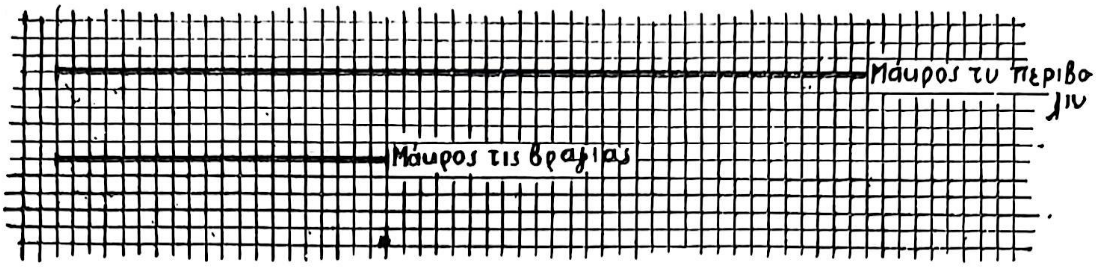
23 + 7	2 + 28	46 + 34	45 + 9	26 + 47
70 — 6	90 — 81	60 — 25	62 — 7	84 — 39

2. Σ' ένα τμίμα εργοςταςίυ δυλέβυνε 45 εργάτες κε 39 εργάτριες. Απ' αφτυς 6 δε γραφίκανε ακόμα ςτο δάνιο. Πόςι άνθροπι γραφίκανε ςτο δάνιο;

ΚΑΤΑΜΕΤΡΙΣΙ ΕΦΘΙΑΣ ΓΡΑΜΙΣ ΚΕ ΣΧΕΔΙΟΓΡΑΦΙΣΙ-ΤΙΣ ΜΕ ΚΛΙΜΑΚΑ.

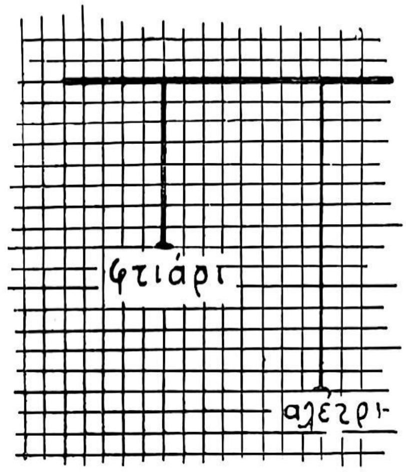
1. Με ςκινι καταμέτριςις, πυ έχι μάκρος 10 **μ**, μετρίςτε το μάκρος κε το πλάτος τις αβλις τυ ςχολιυ, τυ λαχανόκιπυ κε τις πλατίας, όπυ πέζυνε τα πεδια.

Ι λέκςι μέτρο ςίντομα γράφετε **μ**.



Κλίμακα: το μάκρος, πυ έχι 1 τετραγονάκι παραςτένι 1 **μ.**

2. Κίτακςε το ςχεδιογράφιμα. **Το μάκρος, πυ έχι το κάθε τετραγονάκι, παραςτένι 1 μ. Αφτο ίνε ι κλίμακα. Το ςχεδιογράφιμα έγινε ςίμφονα μ' αφτιν τιν κλίμακα.**

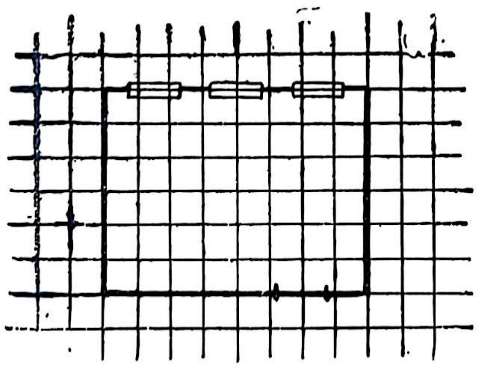


Λογάριαςε ςίμφονα με τιν κλίμακα, πόςο ίνε το μάκρος τυ λαχανόκιπυ κε το μάκρος τις βραγιας.

3. Το διπλανο ςχεδιογράφιμα παραςτένι το βάθος, πυ ςκάφτι το φτιάρι κε το βάθος, πυ ςκάφτι το αλέτρι. Το ςχεδιογράφιμα έγινε με κλίμακα: το μάκρος, πυ έχι κάθε τετραγονάκι παραςτένι 1 **ςμ.**

Το ςαντίμετρο ςίντομα γράφετε **ςμ.**

Εκςίγιςε το ςχεδιογράφιμα.



4. Μέτριςε το μάκρος τυ ςχολιυ κε το μάκρος τυ ςπιτιυ, όπυ ζις. Πάνο ςε τετραγονικα χαρακομένο χαρτι ςχεδιογράφιςε το μάκρος, πυ έχυνε τα χτίρια αφτα, παραςτένοντας τα 10 **μ** με ένα τετραγονάκι.

5. Στο διπλανο ςχέδιο το μάκρος, πυ έχι ένα τετραγονάκι, παραςτένι 1 **μ.** Πόςα μέτρα ίνε το μάκρος κε το πλάτος τις τάξις;

6. Σχεδιογράφισε το σχέδιο τις τάκσις-σας, λογαριάζοντας το μάκρος, που έχι κάθε τετραγονάκι, ίσο με 1 **μ.**

Αν στι μέτρισι θα βρις σάντίμετρα, απο τα 75 **σμ** κε πάνο λογάριασέ-τα για ένα μέτρο· αν βρις 25 **σμ,** ίτε λιγότερα, μιν τα λογαριάζις καθόλυ. Στις άλες περιπτόσις λογάριασε, πος εχτος απο τα ολόκλιρα μέτρα βρίκες **ακό**μα μισο μέτρο.

Πρόσθεσι κε αφέρεσι σιμιγον αριθμον.

1. Ενας μαθιτις αγόρασε ένα συγια για 2 ρύβλ. 35 **καπ.** κε 2 χροματιστα μολίβια απο 8 καπ. το καθένα. **Πόσα** χρίματα κσόδεπσε;

2. Για το σχολικο εργαστίρι αγοράσανε σανίδια **κε πλι**ρόσανε 18 ρύβλ. 46 **καπ.** Για καρφια πλιρόσανε 3 **ρύβλ.** 18 καπ. κε για σίρμα 14 ρύβλ. 30 **καπ.** Πόσο **πλιρόσανε** για όλα;

3.

1 ρ. 58 κ. + 9 κ.	3 ρ. 65 κ. — 8 κ.
2 ρ. 36 κ. + 18 κ.	2 ρ. 75 κ. — 27 κ.

4.

1 ρ. 35 κ. + 2 ρ. 26 κ.	7 ρ. 86 κ. — 3 ρ. 58 κ.
4 ρ. 38 κ. + 1 ρ. 54 κ.	4 ρ. 78 κ. — 2 ρ. 49 κ.

5. Για να μετρίσυνε πόσο νερο έχι ένα πιγάδι, **ρί**κσανε μέσα ένα σκινι με βαρίδι. Το μάκρος όλυ του **σκινυ** ίτανε 5 **μ** 8 **ντμ.** Το σκινι, πυ έμινε πάνο απο το **νε**ρο, ίχε μάκρος 2 **μ** 6 **ντμ.** Πόσο βάθος έχι το **νερο;**

Το ντετσίμετρο σίντομα γράφετε **ντμ.**

6. Απο μια σανίδα, πυ ίχε μάκρος 3 **μ** 80 **σμ, κό**πσανε ένα κομάτι με μάκρος 1 **μ** 35 **σμ.** Πόσο **μάκρος** έχι ι σανίδα, πυ έμινε;

7.

2 **μ** 6 **ντμ** + 3 **ντμ**	5 **μ** 8 **ντμ** — 6 **ντμ**
3 **μ** 4 **ντμ** + 1 **μ** 5 **ντμ**	7 **μ** 6 **ντμ** — 3 **μ** 2 **ντμ**

8. 1 ντμ 2 ςμ + 7 ςμ   3 ντμ 8 ςμ — 3 ςμ
4 ντμ 3 ςμ + 2 ντμ 5 ςμ   5 ντμ 9 ςμ — 4 ντμ 6 ςμ

9. 2 μ 24 ςμ + 35 ςμ   8 μ 68 ςμ — 25 ςμ
3 μ 32 ςμ + 1 μ 49 ςμ   7 μ 72 ςμ — 2 μ 37 ςμ.

10. Ο μαθιτις τις δέφτερις τάκςις κάνι στο ςχολιο 4 όρες μάθιμα. Για να νιφτι, να ντιθι κε να φάι κςοδέβι 2 όρες· 1 όρα κςοδέβι για να ετιμάςι τα μαθίματά-τυ κε 10 όρες για να κιμιθι. Πόςες όρες τυ μένυν- για πεχνίδια, περίπατο κε ανάπαφςι;

11. Ενα μικρο πεδι μένι στο γιάςλι 9 όρες τιν ιμέρα. Πόςες όρες βρίςκετε στο σπίτι;

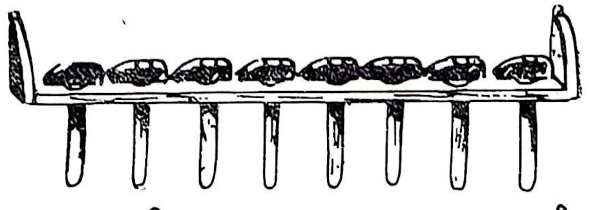
12. 4 μερόνιχτα 6 όρ. + 9 όρες   5 μερόνιχτα 23 όρες — 7 όρες
5 μερόνιχτα 7 όρ. + 12 όρες   4 μερόνιχτα 20 όρες — 16 όρες

13. 7 μερόν. 9 όρ. + 2 μερόν. 8 όρ.
6 μερόν. 5 όρ. + 3 μερόν. 18 όρ.

6 μερόν. 18 όρ. — 3 μερόν. 9 όρ.
8 μερόν. 22 όρ. — 6 μερόν. 15 όρ.

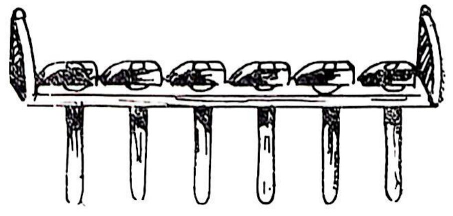
Σίνκριςι τις διαφορας.

1. Πύ ίνε περιςότερα σφιρια: στιν απάνο ςιρα ίτε στιν κάτο; Σκέπαςε τιν απάνο ςιρα με τόςα ςφιρια, όςα ίνε στιν κάτο ςιρα. Πόςα ςφιρια ίνε ακόμα στιν απάνο ςιρα;



Πόςα ςφιρια περιςότερα ίνε στιν απάνο ςιρα, απ' ότι στιν κάτο;

Λίςι: 8 — 6 = 2.



Πόςα ςφιρια λιγότερο έχι ι κάτο ςιρα απο τιν απάνο;

Λίςι: 8 — 6 = 2.

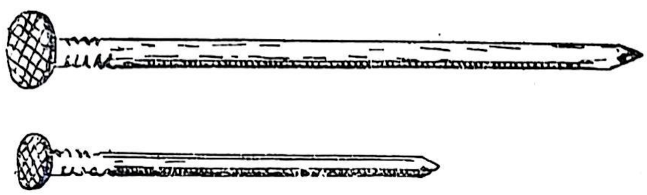
Για να βρύμε **πόςο μεγαλίτερο ίνε το 8 απο το 6,** καθος κε **πόςο μικρότερο ίνε το 6 απο το 8, πρέπι απο το 8 να αφερέςυμε το 6.**

2. Πέριςι ς' ένα κολχόζι ίταν 38 αγελάδες κε 29 μοςχάρια. Φέτο το κολχόζι έχι 95 αγελάδες κε μοςχάρια Πόςες αγελάδες κε μοςχάρια περιςότερο έχι φέτο το κολχόζι;

3. Σ' ένα δοχίο γάλατος ίνε 37 **λ** γάλα, ς' ένα άλο 48 **λ.** Απο το πρότο δοχίο πίρανε 12 **λ** κε απο το δέφτερο 29 **λ.** Σε πιό δοχίο έμινε λιγότερο γάλα κε πόςο;

Ι λίτρα ςίντομα γράφετε **λ.**

4. Απο το λαχανόκιπο ενος κολχοζιυ λαχανικον απο 2 βραγιες πίρανε 100 **χγ** λάχανα. Απο μια όμια βραγια ένας μονονικοκίρις πίρε 39 **χγ.** Πόςι περιςότερι ςοδια πέρνι το κολχόζι απο μια βραγια;



5. Μέτριςε τα καρφια. Πόςα ςαντίμετρα ίνε μακρίτερο το ένα καρφι απο το άλο; Πόςα ςαντίμετρα κοντότερο ίνε το ένα καρφι απο το άλο;

6. Τράβιξε 2 εφθίες γραμες με μάκρος 11 **ςμ** κε 7 **ςμ.** Πόςο μακρίτερι ίνε ι μια γραμι απο τιν άλι;

7. Το εργοςτάςιο τυ Ροςτοβ μέςα ςε μια μέρα έβγαλε 52 ςπαρτικες μιχανες κε 27 βολοκόπια. Τιν άλι μέρα έβγαλε 65 ςπαρτικες μιχανες κε 32 βολοκόπια.

Πόςες μιχανες κε βολοκόπια έβγαλε περιςότερο τι δέφτερι μέρα;

8. Σε μια φάμπρικα χαρτιυ ένας υντάρνικος έβγαλε ος το μεςιμέρι 38 **χγ** χαρτι, ίςτερα απο το μεςιμέρι 43 **χγ.** Ενας άλος εργάτις, πυ δεν ίτανε υντάρνικος, έβγαλε όλι τιν ιμέρα 67 **χγ.** Πόςο χαρτι λιγότερο έβγαλε ο εργάτις, πυ δεν ίνε υντάρνικος;

1. 5 ρ. 36 κ. + 1 ρ. 47 κ. 3 μ 58 ςμ + 2 μ 37 ςμ.
2 ρ. 92 κ. — 1 ρ. 65 κ. 4 μ 95 ςμ — 1 μ 76 ςμ.

2. Απο ένα σανίδι, πυ ίχε μάκρος 5 **μ** 9 **ντμ**, κόπςανε ένα κομάτι με μάκρος 1 **μ** 2 **ντμ.** Πόςο κοντότερο ίνε το κομάτι, πυ κόπςανε, απο το κομάτι, πυ έμινε;

Επανάλιπςι τυ πολαπλαςιαζμυ κε τις διέρεςις ός τα 20.

1. Αγοράςανε 6 μπογιες απο 3 καπ. τιν καθεμια κε ένα χρωματιςτο μολίβι. Το μολίβι κοςτίζι 2 καπ. λιγότερο απ' όςο κοςτίζυνε όλες ι μπογιες. Πόςο κοςτίζι το μολίβι;

2. Ενα ςιμιοματάριο κοςτίζι 9 καπ. κε ένα φίλο χαρτι 4 καπ. Πιά ίνε ακριβότερα κε πόςο: 2 ςιμιοματάρια ίτε 4 φίλα χαρτι;

3.

2×2+9	2×3+8	2×5+8
2×4+7	2×6—5	2×10—12
2×8—9	2×9+2	2×7—9

4.

5×3—9	9×2—12	6×3—9	3×6—9
8×2—7	7×2—6	4×4—8	6×2—5
4×2+6	3×4—9	10×2—14	4×3—8
3×3+8	5×4—7	4×5—13	3×5—7

5. Με 20 καπ. αγοράςανε κάμποςα τετράδια απο 4 καπ. το ένα κε έναν κοντιλοφόρο με πένα για 8 καπ. Πόςα τετράδια αγοράςανε;

6. Σ' ένα χαρτι ίνε 9 κυμπια κε ς' ένα άλο 6. Σε κάθε ςχολικι μπλύζα ράπςανε απο 5 κυμπια. Για πόςες μπλύζες φτάνυνε αφτα τα κυμπια;

7. 4 : 2 + 9	6 : 2 + 8	10 : 2 + 9
8 : 2 + 8	12 : 2 + 7	20 : 2 + 3
16 : 2 + 6	18 : 2 + 5	14 : 2 + 4

8. 12 : 3 + 8	12 : 6 + 18	9 : 3 + 15	10 : 5 + 11
16 : 4 + 9	20 : 10 + 14	14 : 7 + 12	18 : 6 + 9
18 : 3 + 7	15 : 3 + 8	15 : 5 + 17	20 : 5 + 7
20 : 4 + 6	18 : 9 + 16	16 : 8 + 12	12 : 4 + 8

9. Γράπςε στο τετράδιό-ςυ τον πίνακα τυ πολαπλαςιαζμυ επι το 2:

2 × 2 = 4	2 × 5 = 10	2 × 8 = 16
2 × 3 = 6	2 × 6 = 12	2 × 9 = 18
2 × 4 = 8	2 × 7 = 14	2 × 10 = 20

Ο πίνακας τυ πολαπλαςιαζμυ διαβάζετε έτςι: **2 επι 2** ίτε **το 2 να πολαπλαςιαςτι επι 2· 2 επι 3** ίτε **το 2 να πολαπλαςιαςτι επι 3.**

10. Γράπςε στο τετράδιό-ςυ τον πίνακα τις διέρεςις δια 2:

4 : 2 = 2	10 : 2 = 5	16 : 2 = 8
6 : 2 = 3	12 : 2 = 6	18 : 2 = 9
8 : 2 = 4	14 : 2 = 7	20 : 2 = 10

Ο πίνακας τις διέρεςις διαβάζετε έτςι: **το 4 να διερεθι δια τυ 2· το 6 να διερεθι δια τυ 2** κ.τ.λ.

Πολαπλαςιαζμος κε διέρεςι με το 5.

1. Φιτέπςανε 10 ςιρες μιλιες. Στιν κάθε ςιρα ίνε φιτεμένες απο 5 μιλιες. Μέτριςε τις μιλιες με τις ςιρες: 5, 10, 15 κ.τ.λ. ός τα 50. Γράπςε όλυς αφτυς τυς αριθμυς.

Απο το 50 αφέρεςε απο 5, όςπυ να μι μίνι τίποτα.

2. Πόςα μίλα ίνε σε 4 σιρες; σε 8 σιρες;



5 + 5 + 5 + 5 (5 × 4) + (5 × 4)
5 × 4 5 × 8

3. Πόςα μίλα ίνε σε 3 σιρες; σε 6 σιρες; σε 9 σιρες;

5 + 5 + 5 (5 × 3) + (5 × 3)
5 × 3 5 × 6

(5 × 3) + (5 × 3) + (5 × 3)
5 × 9

4. Πόςα μίλα ίνε σε 5 σιρες; σε 10 σιρες;

5 + 5 + 5 + 5 + 5 (5 × 5) + (5 × 5)
5 × 5 5 × 10

5. Πόςα μίλα ίνε σε 7 σιρες;

5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 (5 × 3) + (5 × 3) + 5
(5 × 5) + (5 × 2) 5 × 7

6. Σ' ένα κίπο ίνε 9 σιρες μιλιες, απο 5 μιλιες στιν κάθε σιρα, κε 28 απιδιες. Πόσο περισότερες ίνε ι μιλιες απο τις απιδιες;

7. Σ' ένα σοβχόζι πρέπι να σκάπσυνε 60 οπορο-φόρα δέντρα. 7 εργάτες σκάπσανε ο καθένας-τυς απο 5. Πόσα δέντρα έμινε να σκάπσυνε ακόμα;

8.

5 × 5 + 17	5 × (42 — 34)	(91 — 86) × 8
5 × 8 — 27	5 × (51 — 42)	(54 — 49) × 6
5 × 6 + 70	5 × (63 — 56)	(42 — 37) × 9
5 × 7 — 19	5 × (34 — 24)	(63 — 58) × 10

9. Απο 5 **χγ** φρέσκα μίλα βγένι 1 **χγ** κσερα. Σ' ένα καλάθι ίνε 20 **χγ** φρέσκα μίλα κε σ' ένα άλο 40 **χγ**. Πόσα κσερα μίλα θα βγύνε κε απο τα διο καλάθια;

10. Στο κάθε οπορoφόρο δέντρο βάζυνε το χινόπορο

5 χιράμαχςες κοπρια. Στιν αρχι κυβαλίςανε 30 χιράμαχςες κοπρια κε ίςτερα άλες 45. Για πόςα δέντρα φτάνι αφτι ι κοπρια;

11. Για το χινοποριάτικο φίτεμα αγοράςανε για 25 ρύβλ. μιλιες κε για 50 ρύβλ. απιδιες. Το κάθε φιντάνι κοςτίζι 5 ρύβλ. Πόςα φιντάνια αγοράςανε;

12. Για να επιδιορθόςυνε ένα φράχτι, φέρανε 35 **μ** ςανίδια. Το μάκρος τυ κάθε ςανιδιυ ίνε 5 **μ.** Πόςα ςανίδια φέρανε;

13. Λίςε τα παραδίγματα ςίμφονα με τον ακόλυθο τρόπο:

$5 \times x = 30 \qquad 30:5=6$

$5 \times x = 10$	$5 \times x = 15$	$5 \times x = 25$
$5 \times x = 20$	$5 \times x = 30$	$5 \times x = 50$
$5 \times x = 40$	$5 \times x = 45$	$5 \times x = 35$

14.

$25:5+8$	$(14+16):5$	$(81-46):5$
$35:5+9$	$(17+28):5$	$(63-38):5$
$45:5+6$	$(32+18):5$	$(54-14):5$

15. Γράπςε τον πίνακα τυ πολαπλαςιαζμυ κε τις διέρεςις με το 5:

$5 \times 2 = 10$	$5 \times 5 = 25$	$5 \times 8 = 40$
$5 \times 3 = 15$	$5 \times 6 = 30$	$5 \times 9 = 45$
$5 \times 4 = 20$	$5 \times 7 = 35$	$5 \times 10 = 50$
$10:5=2$	$25:5=5$	$40:5=8$
$15:5=3$	$30:5=6$	$45:5=9$
$20:5=4$	$35:5=7$	$50:5=10$

Πόςες φορες περιςότερο.

1. Χαράκοςε στο τετράδιό-ςυ μια λυρίδα με 6 τετραγονάκια. Δίπλα ς' αφτι χαράκοςε μια άλι λυρίδα, πυ να έχι **3 φορες απο 6 τετραγονάκια ίτε 3**

φορες περισότερα τετραγονάκια. Πόςα τετραγονάκια ίνε στι δέφτερι λυρίδα;

Λίςι: $6 \times 3 = 18$

2. Ζογράφιςε 2 κίκλυς. **Κάνε-τυς 4 φορες περισότερυς.** Πόςυς κίκλυς θα έχις:

Λίςι: $2 \times 4 = 8$

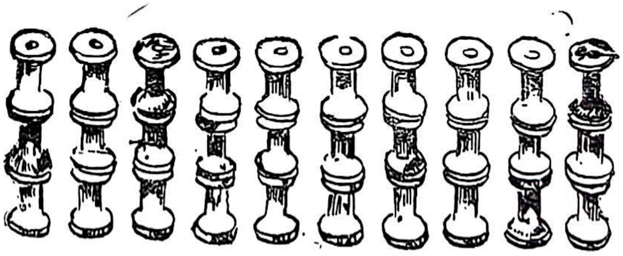
3. Σ' έναν αργαλιο τυ χεριυ μπορι να ιφάνι κανις 5 **μ** ίφαζμα τιν ιμέρα. Σε μιχανι τις φάμπρικας ο εργάτις ιφένι 6 φορες περισότερο. Πόσο ίφαζμα ιφένι ένας εργάτις σε μια μέρα στι μιχανι τις φάμπρικας;

4. Ενας εργάτις πλίροσε για μια ομολογία τυ δανίυ 5 ρύβλια κε κέρδισε απ' αφτι 10 φορες περισότερο. Πόςο κέρδισε ο εργάτις;

Πολαπλασιαζμος κε διέρεςι με το 3.

1. Μέτριςε τα καρύλια κατα τρία: 3, 6, 9 κ. τ. λ. ός τα 30. Γράπςε όλυς αφτυς τυς αριθμυς στο τετράδιο.

Απο τα 30 αφέρεςε απο 3, όςπυ να μι μίνι τίποτα.



2. Πόςα καρύλια ίνε σε 4 στίλες; σε 8 στίλες;

3. Πόςα καρύλια ίνε σε 3 στίλες; σε 6 στίλες; σε 9 στίλες;

4. Πόςα καρύλια ίνε σε 5 στίλες; σε 10 στίλες;

5. Πόςα καρύλια ίνε σε 7 στίλες;

6. Κάνανε 7 πεχνίδια-ατμομιχανες. Σε κάθε ατμομιχανι κςοδέφτικαν απο 3 καρύλια. Τα καρύλια ίτανε 50. Πόςα καρύλια έμιναν;

7. $3 \times 7 + 79$ $3 \times (16 - 7)$ $(21 - 18) \times 8$
$3 \times 9 - 18$ $3 \times (14 - 6)$ $(12 - 9) \times 10$
$3 \times 8 + 46$ $3 \times (15 - 8)$ $(32 - 29) \times 7$

8. Για μια μικρι ςκαλίτςα χριάζοντε 3 κοντα κςίλα κε 2 μακρια. Ροκανίςανε 24 κοντα κςίλα. Πόςα μακρια κςίλα πρέπι να ετιμάςυνε, ανάλογα με τα κοντα;

9. 2 φίλα άςπρο χαρτι κοςτίζυνε 3 καπ. Ενας μαθιτις έχι 18 καπ. κε ένας άλος 27 καπ. Πόςα φίλα χαρτι μπορύνε να αγοράςυνε ι διο μαζι με τα χρίματα, πυ έχυνε;

10. Μια μπογια κοςτίζι 3 καπ. Πόςες μπογιες μπορύμε να αγοράςυμε με 6 πεντάρες;

11. 2 πένες κοςτίζυνε 3 καπ. Πόςες πένες μπορύμε να αγοράςυμε με 21 καπ;

12. $3 \times x = 6$ $3 \times x = 9$ $3 \times x = 15$
$3 \times x = 12$ $3 \times x = 18$ $3 \times x = 30$
$3 \times x = 24$ $3 \times x = 27$ $3 \times x = 21$

13. $24 : 3 + 19$ $(60 - 39) : 3$ $(19 + 8) : 3$
$27 : 3 + 26$ $(83 - 65) : 3$ $(18 + 6 : 3$
$21 : 3 + 35$ $(72 - 42) : 3$ $(12 + 9) : 3$

14. Ενα μακρι δοκάρι το κόπςανε σε 3 κομάτια. Τέτια κομάτια κόπςανε το όλο 24. Μίνανε ακόμα 29 μακρια δοκάρια. Πόςα μακρια δοκάρια ίτανε το όλο;

15. Γράπςε τον πίνακα τυ πολαπλαςιαζμυ κε τις διέρεςις με το 3:

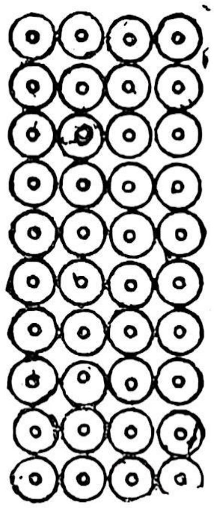
$3 \times 2 = 6$ $3 \times 5 = 15$ $3 \times 8 = 24$
$3 \times 3 = 9$ $3 \times 6 = 18$ $3 \times 9 = 27$
$3 \times 4 = 12$ $3 \times 7 = 21$ $3 \times 10 = 30$

$6 : 3 = 2$ $15 : 3 = 5$ $24 : 3 = 8$
$9 : 3 = 3$ $18 : 3 = 6$ $27 : 3 = 9$
$12 : 3 = 4$ $21 : 3 = 7$ $30 : 3 = 10$

Πολαπλαςιαζμος κε διέρεςι με το 4.

1. Μέτριςε τυς τροχυς κατα 4 έτςι: 4, 8, 12 κ.τ.λ. ός τα 40. Γράπςε όλυς αφτυς τυς αριθμυς.

Απο τα 40 αφέρεςε απο 4, όςπυ να μι μίνι τίποτα.



2. $4+4+4+4$ $\quad$ $(4\times 4)+(4\times 4)$
4×4 $\quad$ 4×8

3. $4+4+4$ $\quad$ $(4\times 3)+(4\times 3)$
4×3 $\quad$ 4×6

$(4\times 3)+(4\times 3)+(4\times 3)$
4×9

4. $4+4+4+4+4$ $\quad$ $(4\times 5)+(4\times 5)$
4×5 $\quad$ 4×10

5. $4+4+4+4+4+4+4$ $\quad$ $(4\times 3)+(4\times 3)+4$
$(4\times 5)+(4\times 2)$ $\quad$ 4×7

6. Σε 9 αμάκςια πρέπι να κάνυνε απο 4 τροχυς ςτο κάθε αμάκςι. Εμιναν να κάνυν 17 τροχυς. Πόςι τροχι ίνε έτιμι;

7. Φέρανε 7 δοκυς. Κάθε δοκο τον πριονίςανε ςε 4 ςανίδια. Με 19 ςανίδια φτιάςανε ένα φράχτι. Πόςα ςανίδια έμιναν;

8. Κάμποςα πεδια φτιάνυν κλυβι για τα κυνέλια. Ετιμάςανε 4 μακρυλα κςίλα κε χριάζοντε το όλο 9 φορες περιςότερα. Πόςα κςίλα πρέπι να ετιμάςυνε ακόμα;

9.

$4\times 9+48$	$4\times(43-36)$	$(41-37)\times 7$
$4\times 10-25$	$4\times(62-53)$	$(52-48)\times 6$
$4\times 8-19$	$4\times(100-90)$	$(33-29)\times 8$

10. Σε μια τάκςι ίνε 32 μαθιτες. Στο μάθιμα τις

εργαςίας γίρο ςε κάθε τραπέζι δυλέβυνε απο 4 μαθιτες. Πόςα τραπέζια πιάνυνε όλι ι μαθιτες;

11. Ενα φίλο χαρτι κόπιας κοςτίζι 4 καπ. Πόςα φίλα μπορύμε νά αγοράςυμε με 24 καπ; με 36 καπ;

12. Απο 4 φίλα χαρτι βγένι ένα τετράδιο. Πόςα τετράδια θα βγύνε απο 40 φίλα;

13. Για μια κορνίζα χριάζοντε 4 ςανίδια. Πόςες κορνίζες μπορύμε να κάνυμε απ 28 ςανίδια;

14.

$4 \times x = 8$	$4 \times x = 12$	$4 \times x = 20$
$4 \times x = 16$	$4 \times x = 24$	$4 \times x = 40$
$4 \times x = 32$	$4 \times x = 36$	$4 \times x = 28$

15.

$24 : 4 + 37$	$28 : (61 - 57)$	$(53 - 17) : 4$
$28 : 4 + 45$	$32 : (82 - 78)$	$(18 + 14) : 4$
$32 : 4 + 56$	$40 : (63 - 59)$	$(61 - 37) : 4$
$36 : 4 + 68$	$36 : (70 - 66)$	$(22 + 18) : 4$

16. Σ' ένα πεδικο γιάςλι φέρανε διο δοχία γάλα. Το ένα δοχίο ίχε 7 **λ** κε το άλο 9 **λ.** Ι λίτρα έχι 4 ποτίρια. Πόςα ποτίρια γάλα ίχανε τα διο δοχία;

17. Σ'ένα τμίμα μίας ιφαντυργικις φάμπρικας 8 ιφάντριες δυλέβυνε ακόμι ι καθεμια ςε 3 μιχανες. Ι άλες 7 ιφάντριες περάςανε ι καθεμια ςε 4 μιχανες. Πόςες ιφαντυργικες μιχανες έχι αφτο το τμίμα;

18. Σε μας ι ανίλικι δυλέβυνε στιν παραγογι 4 όρες τιν ιμέρα, στιν Κίνα 14 όρες. Πόςες όρες δυλέβι ο δικός-μας ανίλικος μέςα ςε έχςι μέρες; Σε διο μέρες πόςες όρες λιγότερο δυλέβι απο τον ανίλικο κινέζο;

19. Γράπςε τον πίνακα τυ πολαπλαςιαζμυ κε τις διέρεςις με το 4:

$4 \times 2 = 8$	$4 \times 5 = 20$	$4 \times 8 = 32$
$4 \times 3 = 12$	$4 \times 6 = 24$	$4 \times 9 = 36$
$4 \times 4 = 16$	$4 \times 7 = 28$	$4 \times 10 = 40$

8 : 4 = 2	20 : 4 = 5	32 : 4 = 8
12 : 4 = 3	24 : 4 = 6	36 : 4 = 9
16 : 4 = 4	28 : 4 = 7	40 : 4 = 10

ΕΚΣΕΛΕΝΚΣΙ ΤΟΝ ΠΕΡΑΖΜΕΝΟΝ.

1.

5 × 6	4 × 6	25 : 5	28 : 4
4 × 8	5 × 7	24 : 3	45 : 5
3 × 7	3 × 9	40 : 5	36 : 4

2. Στο ςχολικο κυνελοτροφίο ίνε 54 κυνέλια. Σε 6 κλυδια ίνε απο 5 κυνέλια ςτα άλα απο 4. Πόςα κλυδια ίνε το όλο;

Πολαπλαςιαζμος κε διέρεςι με το 6.

1.	6	6 × 1 =
2.	6 + 6 =	6 × 2 =
3.	6 + 6 + 6 =	6 × 3 =
4.	6 + 6 + 6 + 6 =	6 × 4 =
5.	6 + 6 + 6 + 6 + 6 =	6 × 5 =
6.	6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 =	6 × 6 =
7.	6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 =	6 × 7 =
8.	6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 =	6 × 8 =
9.	6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 =	6 × 9 =
10.	6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 =	6 × 10 =

1. Αντίγραπςε αφτον τον πίνακα. Λογάριαςε τί αριθμο θα έχις ςτι δέφτερι ςιρα, ςτιν τέταρτι ςιρα, ςτιν όγδοι ςιρα. Γράπςε τις απαντίςις ςτον πίνακα.

6 + 6 + 6 + 6	(6 × 4) + (6 × 4)
6 × 4	6 × 8

2. Τί αριθμο θα έχις στιν τρίτι, στιν έκτι, στιν ένατι σιρα; Γράπσε τις απαντίσις στον πίνακα.

$6+6+6$ — 6×3

$(6 \times 3)+(6 \times 3)$ — 6×6

$(6 \times 3)+(6 \times 3)+(6 \times 3)$ — 6×9

3. Τί αριθμο θα έχις στιν πέμτι, στι δέκατι σιρα; Στιν έβδομι σιρα; Γράπσε τις απαντίσις στον πίνακα.

$6+6+6+6+6$ — 6×5

$(6 \times 5)+(6 \times 5)$ — 6×10

$6+6+6+6+6+6+6$ — $(6 \times 5)+(6 \times 2)$

$(6 \times 3)+(6 \times 3)+6$ — 6×7

4. Μια ουντάρνιτσα γεμίζι 60 κυτια λυλάκι τιν όρα. Μια άλι εργάτρια, πυ δεν ίνε υντάρνιτσα, γεμίζι 54 κυτια. Πόσα κυτια περισότερο γεμίζι ι υντάρνιτσα σε εφτάορι εργάσιμι μέρα;

5. 4 στρονκιλα πσομια ζιγίζυνε 6 **χγ.** Στιν κοπερατίβα φέρανε 36 τέτια πσομια. Πόσο ζιγίζυνε;

6. Ενα άδιο κιβότιο ζιγίζι 6 **χγ,** κι όταν ίνε γεμάτο με μίλα ζιγίζι 6 φορες περισότερο. Πόσο ζιγίζυνε τα μίλα;

7.

$6 \times 5-15$	$6 \times (23-19)$	$(15-9) \times 4$
$6 \times 9+28$	$6 \times (52-46)$	$(13-7) \times 5$
$6 \times 7-24$	$6 \times (47-37)$	$(20-14) \times 9$
$6 \times 8+36$	$6 \times (64-56)$	$(14-8) \times 7$

8. Για να φτιάκσυνε χαρτόνι για μια πλακάτα κολνάνε το ένα πάνο στο άλο 6 φίλα εφιμερίδες. Τα πεδια φέρανε στο μάθιμα τις εργασίας 24 εφιμερίδες, ίστερα φέρανε ακόμα άλες 48 εφιμερίδες. Πόσες πλακάτες θα βγύνε;

9. Το ζακτ μαζέβι απο τιν κάθε ικογένια 6 ρύβλ. για να αγοράσι ξίλα. Στο πρότο πάτομα μαζέπσανε 36 ρύβλ. κε στο δέφτερο 54 ρύβλ. Πόσες ικογένιες πλιρόσανε;

10. Ο Νοέβρις έχι 30 μέρες. Πόςα εκςάμερά έχι ο Νοέβρις;

11. Μια δαχτιλογράφος αντιγράφι ςε μια όρα 6 ςελίδες. Πόςες όρες πρέπι να δυλέπςι για να αντιγράπςι 60 ςελίδες;

12. Ενας εργάτις πλιρόνι για τιν κατικία-τυ 6 ρύβλια το μίνα. Πλίροςε το όλο 42 ρύβλ. Για πόςυς μίνες πλίροςε;

13.

$6 \times x = 12$	$6 \times x = 18$	$6 \times x = 30$
$6 \times x = 24$	$6 \times x = 36$	$6 \times x = 60$
$6 \times x = 48$	$6 \times x = 54$	$6 \times x = 42$

14.

$36 : 6 + 25$	$(16 + 14) : 6$	$(25 + 29) : 6$
$42 : 6 + 48$	$(72 - 48) : 6$	$(65 - 17) : 6$
$54 : 6 + 39$	$(67 - 19) : 6$	$(82 - 22) : 6$

15. Μια αγελάδα, όταν τιν ίχαν ςε κρίο μαντρι έδινε 6 **λ** γάλα τιν ιμέρα. Οταν τι φέρανε ςε ζεςτο μαντρι έδοςε ςε 7 μέρες 19 **λ** παραπάνο. Πόςο γάλα έδοςε ι αγελάδα ςε 7 μέρες ςτο ζεςτο μαντρι;

16.

$(17 + 19) : 6$	$6 \times (51 - 47)$	4×6	5×6
$(23 + 25) : 6$	$6 \times (93 - 85)$	6×4	6×5
$(37 + 17) : 6$	$6 \times (80 - 74)$	$24 : 4$	$30 : 5$
$(11 + 13) : 6$	$6 \times (62 - 53)$	$24 : 6$	$30 : 6$

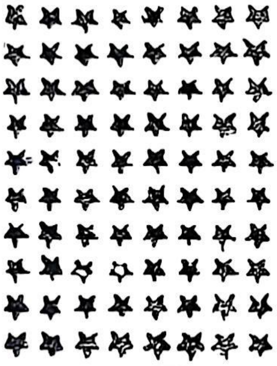
17. Γράπςε τον πίνακα τυ πολαπλαςιαζμυ κε τις διέρεςις με το 6:

$6 \times 2 = 12$	$6 \times 5 = 30$	$6 \times 8 = 48$
$6 \times 3 = 18$	$6 \times 6 = 36$	$6 \times 9 = 54$
$6 \times 4 = 24$	$6 \times 7 = 42$	$6 \times 10 = 60$

$12 : 6 = 2$	$30 : 6 = 5$	$48 : 6 = 8$
$18 : 6 = 3$	$36 : 6 = 6$	$54 : 6 = 9$
$24 : 6 = 4$	$42 : 6 = 7$	$60 : 6 = 10$

Πολαπλαςιαζμος κε διέρεςι με το 8.

1. Μέτριςε τα αςτράκια οχτο-οχτο, έτςι: 8, 16, 24 κ. τ. λ. ός το 80. Γράπςε όλυς αφτυς τυς αριθμυς.



Απο το 80 αφέρεςε απο 8, όςπυ να μι μίνι τίποτα.

2. Πόςα αςτράκια ίνε ςε 4 ςιρες; ςε 8 ςιρες;

3. Πόςα αςτράκια ίνε ςε 3 ςιρες; ςε 6 ςιρες; ςε 9 ςιρες;

4. Πόςα αςτράκια ίνε ςε 5 ςιρες; ςε 10 ςιρες;

5. Πόςα αςτράκια ίνε ςε 7 ςιρες;

6. Με 8 καπ. αγοράζυμε 3 φίλα τςιγαρόχαρτο. Αγοράςαμε 18 τέτια φίλα για ςιμεύλες. Πόςα πλιρόςαμε για όλο το τςιγαρόχαρτο;

7. 6 μαθιτες κάνανε απο 8 ςιμεύλες ο καθένας. 9 μαθιτες ετιμάςανε απο 5 κςιλάκια ο καθένας. Τί κε πόςο παραπάνο έκαναν: ςιμεύλες ίτε κςιλάκια;

8. Σε μια κλοςτι ίνε 8 ςιμεύλες, ςε άλι 4 φορες περιςότερες. Πόςες ςιμεύλες ίνε κε ςτις διο κλοςτες;

9.

$8 \times 6 + 25$	$8 \times 8 - 36$	$8 \times (53 - 44)$
$8 \times 9 - 38$	$8 \times 3 + 48$	$8 \times (81 - 75)$
$8 \times 7 + 19$	$8 \times 10 - 57$	$8 \times (62 - 54)$
$8 \times 5 - 23$	$8 \times 4 + 29$	$8 \times (45 - 38)$

10.

$(100 - 92) \times 6$	$(53 - 45) \times 5$	$8 \times (92 - 89)$
$(75 - 67) \times 9$	$(32 - 24) \times 4$	$8 \times (43 - 36)$
$(84 - 76) \times 7$	$(91 - 83) \times 8$	$8 \times (61 - 51)$

11. Σε μια γιορτι βάλανε ςτο ςχολιο κατα ςιρες-ςιρες 32 καρέκλες. Κάθε ςιρα ίχε 8 καρέκλες. Πόςες ςιρες ίτανε;

12. Πίςο απο τις καρέκλες βάλανε μακρυλα ςκαμνια. Στα ςκαμνια καθίςανε 64 μαθιτες, απο 8 στο κάθε ςκαμνι. Πόςα ςκαμνια βάλανε;

13. Σε μια διαδίλοςι στις μπροςτινες ςιρες πίγεναν 24 κομςομόλι· απο πίςο-τυς πίγεναν 48 πιονιέρι. Στιν κάθε ςιρα ίτανε απο 8 νομάτι. Πόςες ςιρες ίτανε το όλο;

14. Για να κάνυμε ένα ςίνθιμα, πρέπι να κόπςυμε γράματα με πλάτος 8 **ςμ** το καθένα. Πόςα γράματα θα βγύνε απο μια λυρίδα χαρτι, πυ έχι μάκρος 72 **ςμ**; 56 **ςμ**;

15.

$8 \times x = 16$	$8 \times x = 24$	$8 \times x = 40$
$8 \times x = 32$	$8 \times x = 48$	$8 \times x = 80$
$8 \times x = 64$	$8 \times x = 72$	$8 \times x = 56$

16.

$32 : 8 + 27$	$64 : 8 + 47$	$(18 + 38) : 8$	$(71 - 39) : 8$
$48 : 8 + 39$	$72 : 8 + 65$	$(23 + 17) : 8$	$(83 - 59) : 8$
$24 : 8 + 58$	$56 : 8 + 86$	$(46 + 26) : 8$	$(65 - 17) : 8$
$40 : 8 + 66$	$80 : 8 + 54$	$(58 + 22) : 8$	$(91 - 27) : 8$

17. Με 81 καπ. πίρανε απο τον μπυφε 5 ποτίρια τςάι κε κάμποςα μπιςκότα. Ενα ποτίρι τςάι κοςτίζι 5 καπ. κε ένα μπιςκότο 8 καπ. Πόςα μπιςκότα πίρανε;

18. Απο ένα κςίλο, πυ ίχε μάκρος 1 **μ**, κόπςανε 36 **ςμ**. Απο το κομάτι, πυ έμινε, κάνανε ποδάρια για τραπεζάκια πεχνιδιυ. Το κάθε ποδάρι έχι μάκρος 8 **ςμ**. Πόςα ποδάρια βγίκανε;

19. Γράπςε τον πίνακα τυ πολαπλαςιαζμυ κε τις διέρεςις με το 8:

$8 \times 2 = 16$	$8 \times 5 = 40$	$8 \times 8 = 64$
$8 \times 3 = 24$	$8 \times 6 = 48$	$8 \times 9 = 72$
$8 \times 4 = 32$	$8 \times 7 = 56$	$8 \times 10 = 80$

$16 : 8 = 2$	$40 : 8 = 5$	$64 : 8 = 8$
$24 : 8 = 3$	$48 : 8 = 6$	$72 : 8 = 9$
$32 : 8 = 4$	$56 : 8 = 7$	$80 : 8 = 10$

20. Σχεδιογράφιςε τέτια ορθογόνια.

Στο κάθε ορθογόνιο μέτριςε τα τετραγονάκια, πυ έχι κάθε ςτίλι, κε ίςτερα κατα ςιρες. Σίνκρινε τις απαντίςις.



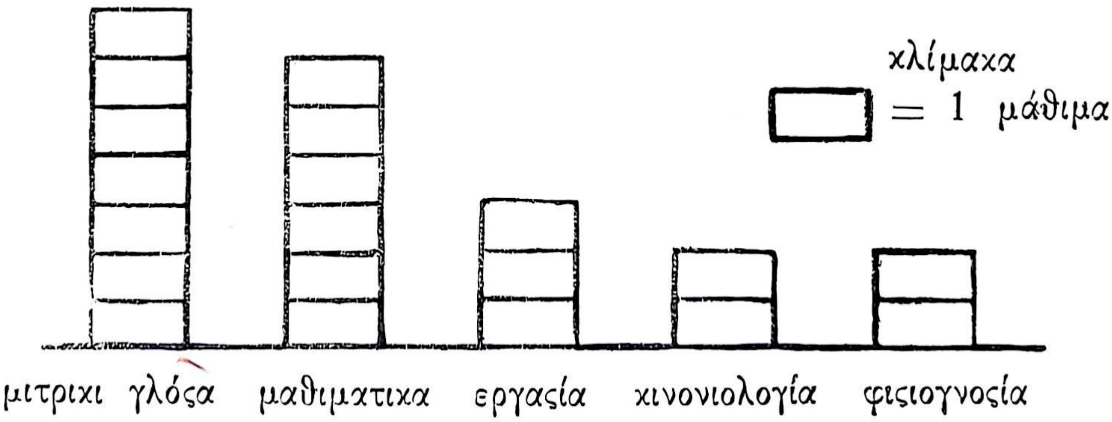
$3 \times 8 = 24$ $8 \times 3 = 24$ $4 \times 8 = 32$ $8 \times 4 = 32$

Οταν κάνυμε πολαπλαςιαζμο μπορύμε να μεταθέςυμε τον ένα αριθμο ςτι θέςι τυ άλυ. Δοκίμαςε αφτον τον κανόνα ςτα παρακάτο παραδίγματα:

3×5· 3×6· 4×3· 4×5· 4×6· 5×6· 5×8· 6×8· 5×10· 6×10.

ΤΑ ΠΙΟ ΑΠΛΑ ΔΙΑΓΡΑΜΑΤΑ.

Βδομαδιάτικος αριθμος τον μαθιμάτον ςτι ΙΙ τάκςι



1. Το κάθε κυτάκι παραςτένι 1 μάθιμα. Αφτι **ίνε ι κλίμακα,** με τιν οπία έγινε το διάγραμα.

Μέτριςε τα κυτάκια κε εκςίγιςε, τί δίχνι το διάγραμα.

2. Μάθε, πόςα πεδια απο τιν τάκςι-ςας ίνε μέλι τυ ςινδέζμυ ΝΜΑ (Νέον Μαχιτικον Αθεον). Λογάριαςε χοριςτα τα αγόρια κε χοριςτα τα κορίτςια. Ζογράφιςε ςτο

τετράδιό-ςυ διο ςτίλες απο κυτάκια. Ι μια ςτίλι πρέπι να παραςτένι τα άθεα αγόρια κε ι άλι τα άθεα κορίτςια. Πάνο απο το διάγραμα γράπςε: «Πόςι άθει ίνε ςτι δέφτερι τάκςι». Κάτο απο τις ςτίλες γράπςε: «αγόρια», «κορίτςια». Πλάι ςτο διάγραμα ςιμίοςε με τί κλίμακα έγινε.

3. Πριν απο τιν Οχτοβριανι επανάςταςι ο εργάτις δύλεβε 12 όρες τιν ιμέρα. Τόρα ςτις φάμπρικες κε ςτα εργοςτάςιά-μας έχυμε εφτάορι εργάςιμι μέρα. Κάνε διάγραμα: «Ι εργάςιμι μέρα πριν απο τιν επανάςταςι κε τόρα».

ΕΚΣΕΛΕΝΚΣΙ ΤΟΝ ΠΕΡΑΖΜΕΝΟΝ.

1.

6×5	8×9	36:6	64:8
8×7	6×10	48:8	42:6
6×8	8×5	54:6	80:8

2. Απο 6 **χγ** αλέβρι βγένι 8 **χγ** πςομι. Πόςο πςομι θα βγι απο 42 **χγ** αλέβρι;

Πολαπλαςιαζμος κε διέρεςι με το 9.

1	9	9×1=
2.	9+9=	9×2=
3.	9+9+9=	9×3=
4.	9+9+9+9=	9×4=
5.	9+9+9+9+9=	9×5=
6.	9+9+9+9+9+9=	9×6=
7.	9+9+9+9+9+9+9=	9×7=
8.	9+9+9+9+9+9+9+9=	9×8=
9.	9+9+9+9+9+9+9+9+9=	9×9=
10.	9+9+9+9+9+9+9+9+9+9=	9×10=

1. Αντίγραπσε αφτον τον πίνακα. Λογάριασε τί αριθμος θα βγι στι δέφτερι, στιν τέταρτι κε στιν όγδοι σιρα. Γράπσε τις απαντίσις στον πίνακα.

$9+9+9+9$ $\quad$ $(9\times4)+(9\times4)$

9×4 $\quad$ 9×8

2. Λογάριασε τί αριθμος θα βγι στιν τρίτι, στιν έκτι κε στιν ένατι σιρα. Γράπσε τις απαντίσις στον πίνακα.

$9+9+9$ $\quad$ $(9\times3)+(9\times3)$ $\quad$ $(9\times3)+(9\times3)+(9\times3)$

9×3 $\quad$ 9×6 $\quad$ 9×9

3. Τί αριθμος θα βγι στιν πέμτι, στι δέκατι κε στιν έβδομι σιρα; Γράπσε τις απαντίσις στον πίνακα.

4. Το κενύργιο μαντρι τον αγελάδον θα έχι 10 παράθιρα. Το κάθε παράθιρο θα έχι 9 τζάμια. Εμιναν ακόμι να βάλυνε 38 τζάμια. Πόσα τζάμια έχυνε βάλι;

5. Σε 8 τροχυς πρέπι να βάλυνε απο 9 αχτίνες στον καθένα. Ινε έτιμες 45 αχτίνες. Πόσες αχτίνες πρέπι να φτιάκσυνε ακόμι;

6. Φιτέπσανε 9 σακια πατάτες. Απ' αφτες μαζέπσανε 10 φορες περισότερο. Πόσι πατάτα πίρανε περισότερο απο κίνι, πυ φιτέπσανε;

7.

$10\times3-3$	$10\times5-5$	$10\times7-7$	$10\times9-9$
9×3	9×5	9×7	9×9
$10\times4-4$	$10\times6-6$	$10\times8-8$	$10\times10-10$
9×4	9×6	9×8	9×10

8.

$(75-66)\times4$	$9\times(34-27)$	$(25-16)\times7$
$(84-75)\times8$	$9\times(52-49)$	$(73-64)\times6$
$(93-84)\times5$	$9\times(43-34)$	$(95-86)\times8$
$(100-91)\times6$	$9\times(25-15)$	$(64-55)\times9$

9. Σ' ένα σοβχόζι διο εργάτες κυβαλύσανε με αραμπάδες κοπρια. Ο ένας κυβάλισε στο χοράφι 36 αραμπάδες κε ο άλος 72. Ο καθένας-τυς κυβαλύσε τιν ιμέρα 9 αραμπάδες. Πόσες ιμέρες δύλεπσε ο κάθε εργάτις;

10. Απο 9 **χγ** φρέςκα καρότα βγένυν 1 **χγ** κςερα. Πόςα χιλιόγραμα κςερα καρότα θα βγύνε απο 27 **χγ** φρέςκα; απο 54 **χγ**; απο 81 **χγ**;

11. Ι καλι αρμέχτρα μπορι να αρμέκςι τιν ιμέρα 9 κυβάδες γάλα. Πόςες τέτιες αρμέχτρες θα χριαςτύνε, αν ς' ένα μερόνιχτο ι αγελάδες τυ κολχοζιυ δίνυνε 45 κυβάδες γάλα; αν δίνυνε 90 κυβάδες;

12. Ενας τροχος έχι 9 αχτίνες. Πόςυς τέτιυς τροχυς μπορύμε να κάνυμε άν έχυμε 63 αχτίνες;

13.

$9 \times x = 18$	$9 \times x = 27$	$9 \times x = 45$
$9 \times x = 36$	$9 \times x = 54$	$9 \times x = 90$
$9 \times x = 72$	$9 \times x = 81$	$9 \times x = 63$

14.

$(27:9) \times 7$	$(45:9) \times 8$	$(17+19):9$
$(54:9) \times 8$	$(90:9) \times 4$	$(28+44):9$
$(63:9) \times 5$	$(81:9) \times 6$	$(25+29):9$

15.

5×9	4×9	8×9	3×9	6×9
9×5	9×4	9×8	9×3	9×6

16. Ενας γιμναςτικος όμιλος αγόραςε για 86 ρύβλ. κάμποςα ζεβγάρια χιονοπέδιλα (ςκι) απο 9 ρύβλ. το ζεβγάρι κε 4 ζεβγάρια παγοπέδιλα απο 8 ρύβλ. το ζεβγάρι. Πόςα ζεβγάρια χιονοπέδιλα αγόραςε ο γιμναςτικος όμιλος;

17. Σ' ένα πιονιέρικο τάγμα ίνε 47 πιονιέρι. Σε 2 κρίκυς ίνε απο 10 άτομα, ςτυς άλυς απο 9. Πόςι κρίκι ίνε ςτο τάγμα;

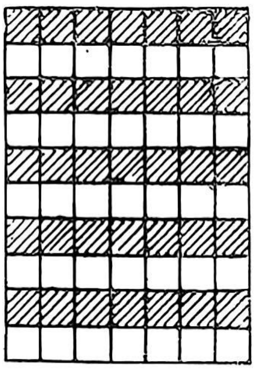
18. Γράπςε τον πίνακα τυ πολαπλαςιαζμυ κε τις διέρεςις με το 9:

$9 \times 2 = 18$	$9 \times 5 = 45$	$9 \times 8 = 72$
$9 \times 3 = 27$	$9 \times 6 = 54$	$9 \times 9 = 81$
$9 \times 4 = 36$	$9 \times 7 = 63$	$9 \times 10 = 90$
$18:9 = 2$	$45:9 = 5$	$72:9 = 8$
$27:9 = 3$	$54:9 = 6$	$81:9 = 9$
$36:9 = 4$	$63:9 = 7$	$90:9 = 10$

Πολαπλαςιαζμος κε διέρεςι με το 7.

1. Μέτριςε τα τετραγονάκια κατα ςιρες: 7, 14 κ. τ. λ. ός τα 70. Γράπςε όλυς αφτυς τυς αριθμυς.

Απο τα 70 αφέρεςε απο εφτα-εφτα, όςπυ να μι μίνι τίποτα.



2. $7+7+7+7$ — 7×4 $\qquad$ $(7 \times 4)+(7 \times 4)$ — 7×8

3. $7+7+7$ — 7×3 $\qquad$ $(7 \times 3)+(7 \times 3)$ — 7×6

$(7 \times 3)+(7 \times 3)+(7 \times 3)$ — 7×9

4. $7+7+7+7+7$ — 7×5 $\qquad$ $(7 \times 5)+(7 \times 5)$ — 7×10

5. $7+7+7+7+7+7+7$ — $(7 \times 5)+(7 \times 2)$ $\qquad$ $(7 \times 3)+(7 \times 3)+7$ — 7×7

6. Σε μια φάμπρικα-μαγεριο φέρνυν κάθε μέρα 7 φορτιγα αφτοκίνιτα κρέας κε 6 αφτοκίνιτα πςάρια. Πόςα αφτοκίνιτα κρέας κε πςάρια κςοδέβι ι φάμπρικα-μαγεριο ςτο εφτάμερο;

7. Σ' ένα ςακι ίνε 7 **χγ** αλέβρι, ς' άλο ςακι 4 φορες περιςότερο, ςε τρίτο ςακι ίνε 5 **χγ** περιςότερο απ' ότι ςτο δέφτερο. Πόςο αλέβρι ίνε ςτο τρίτο ςακι;

8. Σε διο δοχία ίνε 62 **λ** γάλα. Απο το ένα πυλίςανε 7 **λ**, απο το άλο 3 φορες περιςότερο. Πόςο γάλα έμινε απύλιτο;

9.

$7 \times 3+39$	$7 \times 8-19$	$(15-8) \times 8$
$7 \times 5+48$	$7 \times 9-35$	$(13-6) \times 6$
$7 \times 4+56$	$7 \times 7-32$	$(14-7) \times 9$
$7 \times 6+28$	$7 \times 10-44$	$(12-5) \times 7$

10. $(82-75)\times 10$ $7\times(21-16)$ $7\times(52-46)$
$(54-47)\times 5$ $7\times(32-28)$ $7\times(61-53)$
$(90-83)\times 4$ $7\times(43-37)$ $7\times(44-35)$
$(41-34)\times 3$ $7\times(62-55)$ $7\times(73-66)$

11. Ο Φλεβάρις έχι 28 μέρες. Πόςα εφτάμερα έχι ο Φλεβάρις;

12. Για να φράκςυνε τις χαραμάδες, πυ έχι ένα παράθιρο χριάζυντε 7 **μ** κορδέλα χαρτι. Εχυνε 56 **μ.** Σε πόςα παράθιρα μπορύνε να φράκςυνε τις χαραμάδες;

13. Σε μια αγελάδα δίνυνε 7 **χγ** κςερο τριφίλι τιν ιμέρα. Πόςες μέρες θα περάςι με 21 **χγ;** με 42 **χγ;** με 63 **χγ;**

14. Ενα ςοβχόζι έςτιλε στιν πόλι 35 δοχία γάλα. Ενα άλο ςοβχόζι έςτιλε 49 δοχία. Το κάθε μαγαζι πίρε απο 7 δοχία. Πόςα μαγαζια πίρανε το γάλα;

15. Ενα τετράδιο κοςτίζι 7 καπ. Πόςα τετράδια μπορύμε να αγοράςυμε με 49 καπ;

16. $7\times x=14$ $7\times x=21$ $7\times x=35$
$7\times x=28$ $7\times x=42$ $7\times x=70$
$7\times x=56$ $7\times x=63$ $7\times x=49$

17. $(42:7)\times 8$ $(63:7)\times 5$ $(73-45):7$
$(35:7)\times 6$ $(56:7)\times 3$ $(27+22):7$
$(21:7)\times 10$ $(70:7)\times 7$ $(71-29):7$

18. 3×7 4×7 5×7 6×7 8×7 9×7
7×3 7×4 7×5 7×6 7×8 7×9

19. Για τα μαθίματα τις ζογραφικις αγοράςανε μπογιες για 1 ρύβλ. κε 35 καπ. κε κάμποςα πινελάκια (βυρτςίτςες) απο 7 καπ. το ένα. Ολα μαζι κοςτίζυνε 1 ρύβλ. 91 καπ. Πόςα πινελάκια αγοράςανε;

20. Γράπςε τον πίνακα τυ πολαπλαςιαζμυ κε τις διέρεςις με το 7:

$7\times2=14$	$7\times5=35$	$7\times8=56$
$7\times3=21$	$7\times6=42$	$7\times9=63$
$7\times4=28$	$7\times7=49$	$7\times10=70$
$14:7=2$	$35:7=5$	$56:7=8$
$21:7=3$	$42:7=6$	$63:7=9$
$28:7=4$	$49:7=7$	$70:7=10$

ΠΡΟΒΛΙΜΑΤΑ ΧΡΟΝΥ.

1. Ο χρόνος έχι 12 μίνες: Γενάρι, Φλεβάρι, **Μάρτι,** Απρίλι, **Μάι,** Ιύνι, **Ιύλι, Αβγυςτο,** Σεπτέβρι, **Οχτόβρι,** Νοέβρι, **Δεκέβρι.** Με μάβρα γράματα ίνε γραμένι ι μίνες, πυ έχυνε 31 μέρες. Ο Φλεβάρις έχι 28 ίτε 29 μέρες. Ι άλι μίνες έχυνε 30 μέρες.

Γράπςε το όνομα τυ κάθε μίνα κε πόςες μέρες έχι.

Θιμίςυ ότι μονάχα 4 μίνες έχυνε απο 30 μέρες: ο Απρίλις, ο Ιύνις, ο Σεπτέβρις κε ο Νοέβρις.

2. Σίμερα ίνε 15 τυ Δεκέβρι. Πόςες μέρες έμιναν ός το τέλος τυ μίνα;

3. Ο Σεπτέβρις, ο Οχτόβρις κε 5 μέρες τυ Νοέβρι ίνε το πρότο τέταρτο τυ ςχολικυ χρόνυ. Σ' αφτον τον κερο ίτανε 10 μέρες ανάπαφςις. Πόςες μέρες πίγανε τα πεδια στο ςχολιο;

4. Το εργοςτάςιο ονόματι Μακς Χελτς εχτέλεςε το πρότο πεντάχρονο ςε 33 μίνες, το εργοςτάςιο ονόματι Κίροφ ςε 3 χρόνια 7 μίνες. Πιό εργοςτάςιο εχτέλεςε γλιγορότερα το πεντάχρονο κε πόςο;

5. Πες τυς μίνες, πυ έχυνε ακριβος 5 εκςάμερα. Πες τυς μίνες, πυ έχυνε 5 εκςάμερα κε 1 μέρα. Πιός μίνας έχι ακριβος 4 εφτάμερα;

6. Το μερόνιχτο έχι 24 όρες. Ι όρα έχι 60 λεφτα. Ι πιο μικρι μέρα στι Μόςχα (22 τυ Δε-

κέβρι) βαςτάι 7 όρες κε 1 λεφτο. Πόςες όρες κε πόςα λεφτα βαςτάι ςτι Μόςχα ι πιο μεγάλι νίχτα;

7. Ι πιο μεγάλι μέρα ςτι Μόςχα (22 τυ Ιόνι) βαςτάι 17 όρες κε 34 λεφτα. Πόςες όρες βαςτάι ςτι Μόςχα ι πιο μικρι νίχτα;

8. Ενας μαθιτις μπορι να διαβάςι μια ςελίδα τυ βιβλίυ ςε 8 λεφτα. Σε πόςι όρα θα διαβάςι 9 τέτιες ςελίδες;

9. 2 χρ. 9 μίν. + 6 μίν. 1 χρ. 8 μίν. + 2 χρ. 9 μίν.
3 χρ. 4 μίν. — 7 μίν. 4 χρ. 6 μίν. — 1 χρ. 10 μίν.

10. 2 μερόνιχτα 16 όρ. + 19 όρ.
6 μερόνιχτα 3 όρ. — 15 όρ.
5 μερόνιχτα 18 όρ. + 7 μερόνιχτα 15 όρ.
8 μερόνιχτα 7 όρ. — 3 μερόνιχτα 12 όρ.

11. 2 όρ. 45 λεφτ. + 26 λεφτ. 2 όρ. 38 λεφτ. + 1 όρ. 55 λεφτ.
7 όρ. 15 λεφτ. — 48 λεφτ. 8 όρ. 25 λεφτ. — 5 όρ. 37 λεφτ.

12. Τα μαθίματα αρχίςανε ςτις 9 το πρωι κε τελιόςανε ςτι 1 ι όρα κε 50 λεφτ. Για διαλίματα πίγανε 65 λεφτα. Πόςι όρα κάνανε μαθίματα τα πεδια;

13. Μια εργάτρια έφερε το πεδάκι-τις ςτο πεδικο ςπίτι ςτις 6 ι όρα κε 45 λεφτ. το πρωι κε το πίρε ςτις 3 ι όρα κε 20 λεφτα το απόγεμα. Πόςι όρα ίτανε το πεδι ςτο πεδικο ςπίτι;

14. Ι δυλια ςτο μαντρι αρχίζι ςτις 5 το πρωι κε τελιόνι ςτις 8 κε 30 λεφτ. το βράδι. Πόςι όρα βαςτάι ι δυλια ςτο μαντρι;

15. Το ταχιδρομικο τρένο έρχετε ςτο ςταθμο ςτι 1 ι όρα κε 10 λεφτ. τιν ιμέρα. Απο το κολχόζι ός το ςταθμο ίνε με τ' αμάκςι 2 όρ. κε 30 λεφτ. Πιά όρα πρέπι να κςεκινίςι κανις απο το κολχόζι, για να φτάςι ςτο ςταθμο ένα τέταρτο τις όρας πριν απο τον ερχομο τυ τρένυ;

16. Το βράδι, απο 7 ι όρα κε 20 λεφτα ός τις 9 ι όρα κε 40 λεφτα ι κομςομόλι κάνανε ςτρατιοτικα μαθίματα. Πόςι όρα κάνανε μαθίματα;

17. Ι εργάτες ακύγανε τιν έκθεςι για το δέφτερο πεντάχρονο πλάνο απο τις 7 ι όρα κε 10 λεφτα το βράδι ός τις 8 ι όρα κε 45 λεφτα. Πόςι όρα κράτιςε ι έκθεςι;

18. Το ρολόι δίχνι μεςιμέρι. Πόςι όρα πέραςε απο τιν αρχι τυμερόνιχτυ; Ο οροδίχτις μετακινίθικε ακόμι κατα μια όρα. Πόςες όρες περάςανε τόρα απο τιν αρχι τυ μερόνιχτυ;

τιν 1 ι όρα τις ιμέρας μπορύμε να τιν πύμε κε 13 όρ.
τις 2 ι όρα τις „ „ „ „ „ „ 14 όρ.
τις 3 ι όρα τις „ „ „ „ „ „ 15 όρ.

Σινέχιςε αφτον τον πίνακα. Γράπςε-τον ςτο τετράδιο.

19. Το ταχιδρομίο ίνε ανιχτο απο τις 8 ι όρα ός τις 15 ι όρα. Πόςες όρες το μερόνιχτο δυλέβι το ταχιδρομίο;

20. Ενα τρένο κςεκίνιςε απο τι Μόςχα ςτις 22 ι όρα κε 30 λεφτα κε έφταςε ςτο Λενινγραντ τιν άλι μέρα ςτις 9 κε 10 λεφτα. Πόςι όρα πίγενε το τρένο;

21. Ενα τρένο κςεκίνιςε απο το Λενινγραντ ςτις 22 όρα κε 50 λεφτα κε έφταςε ςτι Μόςχα τιν άλι μέρα ςτις 9 κε 30 λεφτ. Πόςι όρα πίγενε το τρένο;

22. Σ' ένα ςταθμο κςεφορτόνανε ένα φορτιγο βαγόνι απο τις 10 ι όρα κε 25 λεφτα ός τις 15 ι όρα. Πόςι όρι κςεφορτόνανε το βαγόνι;

ΕΚΣΕΛΕΝΚΣΙ ΤΟΝ ΠΕΡΑΖΜΕΝΟΝ.

1.

9×6	7×3	$27:9$	$28:7$
7×8	9×8	$49:7$	$81:9$
9×4	7×6	$63:9$	$35:7$

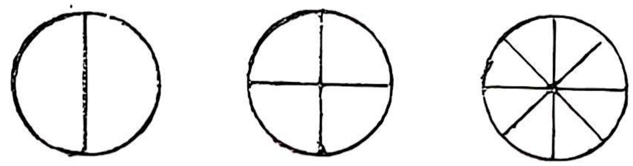
2. Ενα τιλεγράφιμα δόθικε ςτις 14 ι όρα κε 20 λεφτα κε έφταςε εκι, πυ χριάζονταν, ςτις 19 ι όρα κε 15 λεφτα. Πόςι όρα έκανε να φτάςι το τιλεγράφιμα;

3. Να αφκςιθι το 9 κατα 7 φορες. Να αφκςιθι το 9 κατα 7.

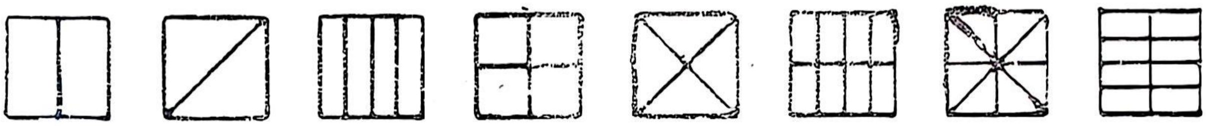
Μιςο, τέταρτο, όγδοο.

1. Βάλε πάνο στο χαρτι ένα ποτίρι κε τράβα γίρο-γίρο γραμι. Κάνε μ' αφτον τον τρόπο 3 κίκλυς κε κόπςε-τυς. Ιςτερα κόπςε τυς κίκλυς ςε 2, ςε 4 κε ςε **8** ίςα μέρι.

Στο κάθε κομάτι γράπςε με αριθμυς: το μιςο $\frac{1}{2}$, το τέταρτο $\frac{1}{4}$, το όγδοο $\frac{1}{8}$.



Ο ολόκλιρος κίκλος έχι 2 μιςα, 4 τέταρτα 8 όγδοα.



2. Σχεδιογράφιςε τέτια τετράγονα. Μπογιάτιςε το $\frac{1}{2}$, το $\frac{1}{4}$, τα $\frac{3}{4}$, το $\frac{1}{8}$, τα $\frac{3}{8}$, τα $\frac{5}{8}$, τα $\frac{7}{8}$ τυ τετράγονυ.

3. Σχεδιογράφιςε κάμποςα ορθογόνια. Μίραςέ-τα ςε μιςα, ςε 4 ίςα μέρι, ςε 8 ίςα μέρι. Σκέπςυ κε βρες διάφορυς τρόπυς για να λίςις το πρόβλιμα αφτο.

4. Τράβικςε μια εφθία γραμι. Μίραςέ-τιν με το μάτι ςε 8 ίςα κομάτια. Πός ίνε πιο βολικο να το κάνι κανις;

5. Σε μια χαρτοςακύλα ίνε $\frac{5}{8}$ **χγ** ζάχαρι, ςε μια άλι $\frac{1}{8}$ **χγ.** Πόςι ζάχαρι ίνε κε στις διο χαρτοςακύλες;

6. Απο ένα φίλο χαρτι κόπςανε το $\frac{1}{8}$ τυ φίλυ· ίςτερα κόπςανε ακόμα $\frac{3}{8}$. Πόςο χαρτι έμινε;

7. Ενα χροματιςτο μολίβι κοςτίζι $13\frac{1}{2}$ καπ. Πόςο κοςτίζυνε 2 χροματιςτα μολίβια;

8. Αγοράςανε $2\frac{3}{4}$ **χγ** αλέβρι. Κςοδέπςανε $1\frac{1}{4}$ **χγ.** Πόςο αλέβρι έμινε;

9. Σε ένα δοχίο ίτανε $2\frac{1}{4}$ **λ** γάλα. Βάλανε ακόμι $1\frac{1}{4}$ **λ.** Πόςο γάλα ίνε τόρα στο δοχίο;

10. Μπορύμε απο 1 **μ** να κόπςυμε $\frac{5}{8}$ **μ** κε ακόμα $\frac{7}{8}$ **μ**;

11. Αγοράςανε $5\frac{3}{4}$ **μ** ίφαζμα. Για να ράπςυνε ένα φυςτάνι κςοδέπςανε $4\frac{1}{4}$ **μ.** Πόςο ίφαζμα έμινε;

12. $\frac{1}{4}+\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}+\frac{3}{4}$ $\frac{1}{8}+\frac{3}{8}$ $\frac{3}{8}+\frac{3}{8}$ $\frac{1}{8}+\frac{5}{8}$

13. $\frac{3}{4}-\frac{1}{4}$ $\frac{5}{8}-\frac{1}{8}$ $\frac{3}{8}-\frac{1}{8}$ $\frac{7}{8}-\frac{5}{8}$ $\frac{7}{8}-\frac{3}{8}$

14. $2\frac{1}{4}+\frac{1}{4}$ $1\frac{1}{8}+\frac{3}{8}$ $2\frac{3}{8}+1\frac{1}{8}$ $3\frac{1}{8}+2\frac{5}{8}$

15. $3\frac{3}{4}-\frac{1}{4}$ $5\frac{5}{8}-\frac{3}{8}$ $4\frac{7}{8}-2\frac{3}{8}$ $5\frac{5}{8}-1\frac{1}{8}$

Διέρεςι ςε 2, ςε 4 κε ςε 8 ίςα μέρι.

1. Σ' ένα εργοςτάςιο ίταν 20 εργάτριες κε 8 εργάτες λιγογράματι. Τυς χορίςανε ςε 2 ίςες ομάδες για να κάνυνε μαθίματα. Πόςι άνθροπι ίνε στιν κάθε ομάδα;

2. Σ' ένα δοχίο ίτανε 18 **λ** γάλα, ς' ένα άλο 14 **λ.** Βάλανε αφτο το γάλα ςε διο όμια δοχία εκςίςυ στο κάθένα. Πόςο γάλα ίνε στο κάθε δοχίο;

3. 2×2 $4:2$ 3×2 $6:2$ 5×2 $10:2$
4×2 $8:2$ 6×2 $12:2$ 10×2 $20:2$
8×2 $16:2$ 9×2 $18:2$ 7×2 $14:2$

Τα παραδίγματα τυ πολαπλασιαζμυ διαβάζοντε έτςι: **διο φορες δίο — τέςερα, διο φορες τέςερα — οχτο** κε έτςι παρακάτο.

Τα παραδίγματα τις διέρεςις διαβάζοντε έτςι: **το τέςερα να διερεθι ςε δίο ίςα μέρι, το οχτο να διερεθι ςε δίο ίςα μέρι** κ.τ.λ.

4. Το μερόνιχτο έχι 24 όρες. Πόςες όρες έχι το μιςο μερόνιχτο; το τέταρτο τυ μερόνιχτυ;

5. Απο 30 φίλα χαρτι κάνανε 4 όμια τετράδια κε μίνανε ακόμα 2 φίλα. Πόςα φίλα χαρτι κςοδέφτικε ςτο κάθε τετράδιο;

6. 2×4 $8:4$ 3×4 $12:4$ 5×4 $20:4$
4×4 $16:4$ 6×4 $24:4$ 10×4 $40:4$
8×4 $32:4$ 9×4 $36:4$ 7×4 $28:4$

7. Για 8 **χγ** αλάτι κε 1 **χγ** ςιταρίςιο μπλιγύρι πλιρόςανε 54 καπ. Ενα χιλιόγραμο ςιταρίςιο μπλιγύρι κοςτίζι 30 καπ. Πόςο κοςτίζι 1 **χγ** αλάτι;

8. Για 8 **μ** ίφαζμα πλιρόςανε 48 ρύβλ. Πόςο κοςτίζυνε 5 **μ.** τέτιο ίφαζμα;

9. 2×8 $16:8$ 3×8 $24:8$ 5×8 $40:8$
4×8 $32:8$ 6×8 $48:8$ 10×8 $80:8$
8×8 $64:8$ 9×8 $72:8$ 7×8 $56:8$

10. $(53-39):2$ $(67-47):2$ $(18+14):4$
$(43-27):2$ $(15+13):4$ $(19+17):4$
$(36-18):2$ $(31-7):4$ $(27+13):4$

11. $(51-19):4$ $(45+35):8$ $(40:8)\times(56:8)$
$(65-37):4$ $(28+28):8$ $(72:8)\times(32:8)$
$(92-56):4$ $(35+13):8$ $(64:8)\times(24:8)$

Πόςες φορες λιγότερο.

1. Χαράκοςε στο τετράδιό-ςυ μια λυρίδα απο 12 τετραγονάκια. Πλάι κάνε μια άλι λυρίδα, πυ νἄχι **2 φορες λιγότερα** τετραγονάκια. Πόςα τετραγονάκια θα έχι ι δέφτερι λυρίδα;

Λίςι: 12 : 2 = 6

2. Βάλε πάνο στο τραπέζι 9 ςπίρτα. **Λιγόςτεψε τα ςπίρτα αφτα 3 φορες.** Ποςα ςπίρτα ίνε τόρα;

Λίςι: 9 : 3 = 3

3. Στο μαγεριο τυ ςχολιυ ίνε 56 βαθια πιάτα. Τα ριχα πιάτα ίνε 8 φορες λιγότερα απο τα βαθια. Πόςα πιάτα ίνε το όλο στο μαγεριο;

4. Ενα τράχτορο τραβάι 2 κάρα με αλέβρι. Κάθε κάρο έχι 40 ςακια. Το άλογο κυβαλάι 8 φορες λιγότερο. Πόςα ςακια κυβαλάι το άλογο;

Διέρεςι ςε 3, ςε 6 κε ςε 9 ίςα μέρι.

1. Ενα κομάτι ίφαςμα, πυ έχι μάκρος 24 **μ**, το κόπςανε ςε 3 ίςα κομάτια. Πόςα μέτρα μάκρος έχι το κάθε κομάτι;

2. 3 όμια τετράδια κοςτίζυνε 21 καπ. Πόςο κοςτίζι το κάθε τετράδιο;

3.

2×3	$6 : 3$	3×3	$9 : 3$	5×3	$15 : 3$
4×3	$12 : 3$	6×3	$18 : 3$	10×3	$30 : 3$
8×3	$24 : 3$	9×3	$27 : 3$	7×3	$21 : 3$

4.

(13 + 8) : 3	(56 — 29) : 3	(39 — 18) : 3
(16 + 14) : 3	(72 — 54) : 3	(39 — 15) : 3
(12 + 15) : 3	(61 — 37) : 3	(71 — 59) : 3

5. Ενα ςανίδι, πυ ίχε μάκρος 4 **μ** 2 **ντμ,** το κόπςανε ςε 6 ίςα μέρι. Τί μάκρος έχι το κάθε κομάτι;

6. Για 6 καρέκλες πλιρόςανε 54 ρύβλια. Πόςο κοςτίζυν 8 καρέκλες;

7.

2 × 6	12 : 6	3 × 6	18 : 6	5 × 6	30 : 6
4 × 6	24 : 6	6 × 6	36 : 6	10 × 6	60 : 6
8 × 6	48 : 6	9 × 6	54 : 6	7 × 6	42 : 6

8.

(42 — 18) : 6	(26 + 28) : 6	60 : (51 — 45)
(13 + 17) : 6	(32 + 16) : 6	54 : (62 — 56)
(28 + 8) : 6	(19 + 23) : 6	36 : (83 — 77)

9. Σ' ένα δοχίο ίνε 14 **λ** γάλα, ς' ένα άλο 13 **λ.** Απο το γάλα αφτο βράςανε το ένα τρίτο. Πόςο άβραςτο γάλα έμινε;

10. Το πρότο διάλιμα τυ ςχολιυ βαςτάι ένα έκτο τις όρας, το δέφτερο ένα τέταρτο τις όρας κε το μεγάλο διάλιμα μιςι όρα. Πόςα λεφτα βαςτάι το κάθε διάλιμα;

11. Αγοράςανε 8 φίλα άςπρο χαρτι κε 9 φίλα χροματιςτο για 86 καπ. Το ένα φίλο τυ άςπρυ χαρτιυ κοςτίζι 4 καπ. Πόςο κοςτίζι το ένα φίλο τυ χροματιςτυ χαρτιυ;

12. Σε μια ντυλάπα ίνε 72 βιβλία, πάνο ςτο ράφι ίνε 9 φορες λιγότερο. Πόςα βιβλία ίνε το όλο ςτο ράφι κε ςτιν ντυλάπα;

13. Στι δέφτερι τάκςι ίνε 36 μαθιτες. Στον κάθε μαθιτι έδοςαν απο ένα χροματιςτο μολίβι. Εχςιςαν το ένα ένατο τον μολιβιον. Πόςα μολίβια έμιναν άχςιςτα;

14.

2 × 9	18 : 9	3 × 9	27 : 9	5 × 9	45 : 9
4 × 9	36 : 9	6 × 9	54 : 9	10 × 9	90 : 9
8 × 9	72 : 9	9 × 9	81 : 9	7 × 9	63 : 9

15.	(42 — 15) : 9	(82 — 46) : 9	(34 + 38) : 9
	(42 + 39) : 9	(54 — 36) : 9	(19 + 62) : 9
	(29 + 16) : 9	(49 + 14) : 9	(93 — 39) : 9

16. Για 9 ςκαμνια πλιρόςανε 35 ρύβλ. Το ιλικο χοςτίζι 8 ρύβλ. Πόςο κοςτίζι ι δυλια για το κάθε ςκαμνι;

17. Απο 69 **μ** ίφαζμα κάνανε 9 πυκάμιςα κε 8 μπλύζες. Για τιν κάθε μπλύζα πίγανε 3 **μ** ίφαζμα. Πόςα μέτρα πίγανε για το κάθε πυκάμιςο;

Διέρεςι ςε 10, ςε 5 κε ςε 7 ίςα μέρι.

1. Ενα τράχτορο, δυλέβοντας 10 όρες, κςοδέβι 60 **χγ** πετρέλεο. Πόςο πετρέλεο κςοδέβι ςε 1 όρα;

2. Ενας μαρανκος έκαμε 10 όμια ςκαμνια για 40 ρύβλια. Πόςο κοςτίζι το κάθε ςκαμνί;

3.	2 × 10	20 : 10	6 × 10	60 : 10	1 × 10
	3 × 10	30 : 10	7 × 10	70 : 10	10 : 10
	4 × 10	40 : 10	8 × 10	80 : 10	10 × 10
	5 × 10	50 : 10	9 × 10	90 : 10	100 : 10

4. Τί μάκρος θα έχι το κάθε κομάτι, αν μια λυρίδα, που έχι 30 **ςμ** μάκρος, τι μιράςυμε ςε 10 ίςα μέρι; ςε 5 ίςα μέρι;

5. Τί μάκρος θα έχι το κάθε κομάτι, αν μια λυρίδα, που έχι μάκρος 40 **ςμ**, τι μιράςυμε ςε 10 ίςα μέρι; ςε 5 ίςα μέρι;

6.	2 × 5	10 : 5	3 × 5	15 : 5	5 × 5	25 : 5
	4 × 5	20 : 5	6 × 5	30 : 5	10 × 5	50 : 5
	8 × 5	40 : 5	9 × 5	45 : 5	7 × 5	35 : 5

7. Ενα εργοςτάςιο ςε 5 μέρες έβγαλε 25 κομπάινα. Πόςα κομπάινα έβγαλε τιν ιμέρα;

8. Μαζέπςανε 65 ρύβλ. για ένα αεροπλάνο. Διο

δόςανε απο 10 ρύβλ. Τα άλα τα δόςανε πέντε άνθροπι-εκςίςυ. Πόςα χρίματα έδοςε ο καθένας;

9.

(17 + 23) : 5	(42 — 17) : 5	35 : (51 — 46)
(16 + 14) : 5	(61 — 16) : 5	25 : (32 — 27)
(32 + 18) : 5	(54 — 19) : 5	45 : (73 — 68)

10. Ενας εργάτις, δυλέβοντας εφτα όρες τιν ιμέρα, βγάζι 42 **χγ** κλοςτες. Πόςα χιλιόγραμα βγάζι τιν όρα;

11. Ενας μιχανο-τραχτορικος ςτάθμος έχι 56 τράχτορα. Το ραγιόνι τυ ςταθμυ ίνε μιραζμένο ςε 7 όμια τμίματα. Πόςα τράχτορα αναλογύνε ςτο κάθε τμίμα;

12.

2 × 7	14 : 7	3 × 7	21 : 7	5 × 7	35 : 7
4 × 7	28 : 7	6 × 7	42 : 7	10 × 7	70 : 7
8 × 7	56 : 7	9 × 7	63 : 7	7 × 7	49 : 7

13.

(27 + 29) : 7	28 : (52 — 45)	(54 — 19) : 7
(35 + 28) : 7	35 : (73 — 66)	(87 — 38) : 7
(23 + 26) : 7	21 : (91 — 84)	(73 — 17) : 7
(46 + 24) : 7	42 : (64 — 57)	(71 — 29) : 7

14. Σ' ένα κολχόζικο κοπάδι ίνε 63 αγελάδες. Τα μοςχάρια ίνε 7 φορες λιγότερο. Πόςες αγελάδες κε πόςα μοςχάρια έχι το κολχόζικο κοπάδι;

15. Για το μαγεριο μιας κομύνας ετιμάςανε 45 βαρέλια λάχανα. Απ' αφτα κςοδέπςανε το ένα πέμτο. Πόςα λάχανα έμιναν;

ΕΚΣΕΛΕΝΚΣΙ ΤΟΝ ΠΕΡΑΖΜΕΝΟΝ.

1.

27 : 3	63 : 7	24 : 3	36 : 4	56 : 8
35 : 5	72 : 9	30 : 6	54 : 9	28 : 4
48 : 6	81 : 9	21 : 7	42 : 7	49 : 7

2. Στις χλεμποζαγατόφκες ένα κολχόζι παρέδοςε 45 ςακια ςίκαλι. Σιτάρι έδοςε 5 φορες λιγότερο. Πόςα ςακια έδοςε το όλο;

3. Ελάτοςε 8 φορες το 32. Ελάτοςε το 32 κατα 8.

Διο λογιον διέρεςι.

1. Ενα τμίμα έχι 35 εργάτες. Ι εργάτες αφτι χοριςτίκανε σε 5 μπριγάδες. Πόςυς εργάτες έχι ι κάθε μπριγάδα;

35 : δια 5 = 7

35 εργάτες χοριςτίκανε ςε μπριγάδες. Σε κάθε μπριγάδα μπίκανε απο 5 άνθροπι. Πόςες μπριγάδες κάνανε;

35 : δια 5 = 7

Στο πρότο πρόβλιμα διερέςαμε το 35 ςε 5 ίςα μέρι. Στο δέφτερο πρόβλιμα διερέςαμε το 35 δια 5. Στις απαντίςις βρίκαμε τον ίδιο αριθμο 7.

Κανόνας. Στι λίςι τον προβλιμάτον τις διέρεςις μπορύμε να μι λέμε: **το 35 να μιραςτι ςε 5** ίτε **το 35 να μιραςτι ςε 5 ίςα μέρι,** αλα να λέμε **κε ςτις διο περιπτόςις: το 35 να διερεθι δια 5.**

2. Ενα ςίρμα ίχε 32 **μ** μάκρος. Το κόπςανε ςε 4 ίςα κομάτια. Πόςα μέτρα έχι το κάθε κομάτι;

Ενα ςίρμα ίχε 32 **μ** μάκρος. Το κόπςανε ςε ίςα κομάτια. Το κάθε κομάτι έχι 4 **μ** μάκρος. Πόςα κομάτια βγίκανε;

3. Για την επιδιόρθοςι μιας στέγις χςοδέφτικαν 6 όμια φίλα τενεκε. Ολα τα φίλα μαζι ζιγίζυνε 42 **χγ.** Πόςο ζιγίζι το κάθε φίλο;

Γιά την επιδιόρθοςι μιας στέγις χςοδέφτικαν κάμποςα φίλα τενεκε με βάρος 6 **χγ** το καθένα. Ολα τα φίλα μαζι ζιγίζανε 42 **χγ.** Πόςα φίλα τενεκε χςοδέφτικαν;

4. Στο περιβόλι τυ ςχολιυ έχυνε 48 πλέςια για 8 όμια φιτόρια καπνυ (παρνίκια). Πόςα πλέςια έχυνε για το κάθε φιτόριο;

Στο περιβόλι τυ ςχολιυ έχυνε 48 πλέςια. Σε κάθε φιτόριο βάζυν 8 πλέςια. Πόςα φιτόρια έχι το περιβόλι;

5. Κόπσανε 24 τζάμια για παράθιρα. Κάθε παράθιρο έχι 6 τζάμια. Σε πόσα παράθιρα μπορυν να βάλυν τζάμια;

Ενα κολχόζικο κλυμπ έχι 6 όμια παράθιρα. Ολα τα παράθιρα μαζι έχυνε 24 τζάμια. Πόσα τζάμια έχι το κάθε παράθιρο;

6. Στο μαντρι ενος κολχοζιυ 9 κολχόζνιτσες περιπιύντε 90 αγελάδες. Πόσες αγελάδες περιπιίτε κάθε κολχόζνιτσα;

Ενα κολχόζι έχι 90 αγελάδες. Μια κολχόζνιτσα περιπιίτε 9 αγελάδες. Πόσες κολχόζνιτσες περιπιύντε τις 90 αγελάδες;

7. Ενα διδλίο έχι 54 σελίδες. Σε πόσες μέρες μπορύμε να διαβάσυμε το διδλίο αφτο, αν διαβάζυνε 6 σελίδες τιν ιμέρα;

Ενα διδλίο έχι 54 σελίδες. Πόσες σελίδες πρέπι να διαβάζυμε τιν ιμέρα, για να διαβάσυμε όλο το διδλίο σε 6 μέρες;

8. Πρέπι να φιτέπσυνε 48 μιλιες σε 6 σιρες. Πόσες μιλιές θα ίνε στιν κάθε σιρα;

48 μιλιες πρέπι να φιτεφτύνε σε σιρες. Στιν κάθε σιρα πρέπι να φιτέπσυνε απο 6 μιλιες. Πόσες σιρες θα δγύνε;

Πολαπλασιαζμος κε διέρεσι χορις πίνακα με μονοπσίφιο αριθμο.

1. Ενα μαγαζι πύλισε 28 κοντιλοφόρυς κε μολίδια 2 φορες περισότερο. Πόσα μολίδια πύλισε;

$$28 \times 2 = 56$$

$$20 \times 2 = 40 \qquad 8 \times 2 = 16 \qquad 40 + 16 = 56$$

2. Μια ιφάντρια, δυλέβοντας ςε 2 μιχανες, βγάζι 50 μ ίφαζμα τιν ιμέρα. Πόςο ίφαζμα βγάζι στιν κάθε μιχανι;

$$\frac{58:2=29}{40:2=20 \qquad 18:2=9 \qquad 20+9=29}$$

3.

23×2	26:2	34×2	58:2	39×2
14×2	64:2	49×2	96:2	46×2
35×2	52:2	28×2	74:2	78 : 2
47×2	76:2	37×2	38:2	92 : 2

4. Σ' ένα τμίμα ενος εργοςταςίυ δυλέβυνε 3 βάρδιες. Κάθε βάρδια έχι 27 εργάτες. Απ' όλυς τυς εργάτες ι 38 ίνε γινέκες. Πόςι ίνε ι άντρες;

5. Στο ςχολικο πιρίνα τις ΜΟΠΡ ίνε 72 άτομα, ςτον όμιλο τις καλιτεχνικις ανάγνοςις ίνε 3 φορες λιγότερο. Πόςα πεδια ίνε ςτον όμιλο τις καλιτεχνικις ανάγνοςις;

6.

13×3	36:3	17×3	51:3	18×3
22×3	96:3	28×3	48:3	15×3
14×3	42:3	19×3	75:3	87 : 3
16×3	45:3	29×3	57:3	78 : 3

7.

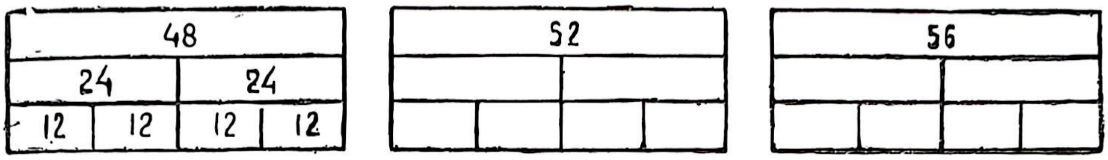
(19×2)+(26×2)	(84:2)+(68:2)	(24×3):2
(28×2)+(17×2)	(90:2)+(70:2)	(42×2):3
(29×3)—(18×3)	(54:3)+(84:3)	(32×3):2

8. Απο ένα κολχόζι φέρανε ςτιν πόλι 4 δοχία γάλα. Κάθε δοχίο έχι 24 λ γάλα. Πόςο γάλα φέρανε ςτιν πόλι;

9. Σε μια εκδρομι πίγανε 33 αγόρια κε 27 κορίτςια. Μιράςανε τα πεδια ςε 4 ίςες ομάδες. Πόςα πεδια ίνε ςτιν κάθε ομάδα;

10.

11×4	52:4	14×4	48:4	16×4	68:4
12×4	64:4	13×4	72:4	18×4	76:4
23×4	92:4	15×4	56:4	19×4	88:4
24×4	96:4	25×4	60:4	17×4	100:4



11. Σχεδιογράφιςε τέτια ορθογόνια. Πάνο ς'αφτα τα ορθόγονια διέρεςε ςε δίο ίςα μέρι κε ίςτερα κςανα ςε δίο ίςα μέρι τυς αριθμυς 48, 52 κε 56.

Κανόνας. Με το 4 μπορύμε να διερέςυμε έτςι: διερύμε τον αριθμο ςε δίο μιςα κε το κάθε μιςο το διερύμε κςανα ςε δίο μιςα.

12. Μέςα ςε 5 εργάςιμες μέρες ο κινέζος εργάτις δυλέβι στο εργοςτάςιο 70 όρες, ο γιαπονέζος 60 όρες, ο γερμανος 45 όρες κι ο δικός-μας εργάτις 35 όρες. Βρες, πόςες όρες δυλέβι τιν ιμέρα ο κάθε εργάτις κε κάνε διάγραμα.

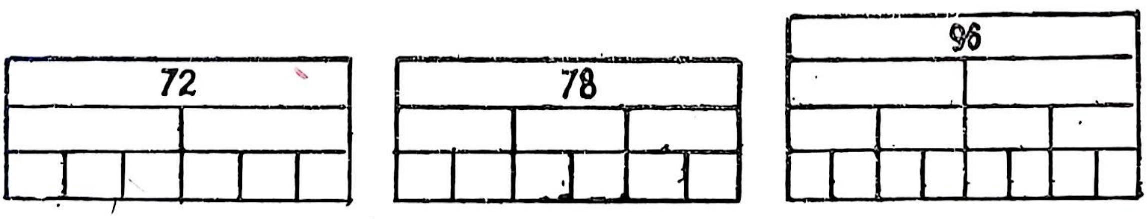
13.

11×5	$55 : 5$	16×5	$80 : 5$	15×5
12×5	$60 : 5$	17×5	$85 : 5$	20×5
13×5	$65 : 5$	18×5	$90 : 5$	$75 : 5$
14×5	$70 : 5$	19×5	$95 : 5$	$100 : 5$

14. Ενα ςχολιο έχι 6 τάκςις. Κάθε τάκςι δίλοςε, ότι θα μαζέπςι για τιν άμινα απο 12 ρύβλ. Μάζεπςαν το όλο 80 ρύβλ. Πόςα ρύβλια μαζέπςανε περιςότερο απο κίνα, πυ λογάριαζαν να μαζέπςυν;

15.

11×6	$72 : 6$	14×7	$78 : 6$	14×6
13×7	$84 : 7$	11×8	$96 : 6$	13×4
15×6	$96 : 8$	16×6	$77 : 7$	$84 : 6$
12×7	$91 : 7$	12×8	$98 : 7$	$90 : 6$



16. Σχεδιογράφιςε τέτια ορθογόνια. Πάνο ς' αφτα τα ορθογόνια διέρεςε τυς αριθμυς 72 κε 78 δια 6 κε τον αριθμο 96 δια 8.

Κανόνας. Με το 6 μπορύμε να διερέςυμε έτςι: διερύμε τον αριθμο ςε δίο ίςα μέρι κε το κάθε μέρος το διερύμε ςε άλα 3 μέρι. Αλος τρόπος: διερύμε τον αριθμο ςε 3 κε ίςτερα το κάθε μέρος ςε δίο ίςα μέρι.

Με το 8 μπορύμε να διερέςυμε έτςι: διερύμε τον αριθμο ςε 4 κε το κάθε μέρος το διερύμε κςανα ςε δίο.

17.

$(16 \times 5) - (17 \times 4)$	$(52:4) + (85:5)$	$(60:4) \times 6$
$(14 \times 7) - (16 \times 4)$	$(68:4) + (98:7)$	$(65:5) \times 7$
$(15 \times 5) - (13 \times 4)$	$(65:5) + (88:8)$	$(84:6) \times 5$
$(14 \times 6) - (18 \times 4)$	$(76:4) + (70:5)$	$(72:4) \times 5$

Πολαπλαςιαζμος κε διέρεςι με διψίφιο αριθμο.

1. Ι πρότι τάκςι έχι 37 μαθιτες. Ο δάςκαλος έφερε για τον κάθε μαθιτι απο 2 τετράδια. Πόςα τετράδια έφερε το όλο;

2. Πρέπι να κυβαλίςυνε απο τιν αποθίκι ςτιν κοπερατίβα 54 κιβότια εμπορέβματα. Στο αφτοκίνιτο βάζυνε 27 κιβότια. Σε πόςυς δρόμυς μπορι το αφτοκίνιτο να κυβαλίςι τα κιβότια αφτα;

3.

2×23	$24:12$	2×43	$90:45$	2×18
2×34	$48:24$	2×36	$74:37$	2×48
2×17	$32:16$	2×47	$98:49$	$76 : 38$
2×29	$54:27$	2×39	$38:19$	$92 : 46$

4. Μια κοπερατίβα ίχε 86 **λ** γάλα. Οταν απο το ένα δοχίο πύλιςε 2 **λ**, ς' όλα τα δοχία έμιναν απο 28 **λ**. Σε πόςα δοχία ίτανε το γάλα;

5.

3×32	39 : 13	3×28	72 : 24	3×27
3×14	75 : 25	3×17	78 : 26	87 : 29
3×16	69 : 23	3×29	51 : 17	57 : 19

6. Για ένα άλογο χριάζετε 4 **χγ** τίρφι για να ςτροθι το μέρος, όπυ ςτέκετε. Φτάνυνε άραγε 85 **χγ** τίρφι για 19 άλογα;

7. Μια αγελάδα έφαγε ςε κάμποςες μέρες 68 **χγ** ςιλος. Σε κάθε 17 **χγ** ςιλος τις δίνυνε 12 **χγ** άλι τροφι. Πόςι τροφι εχτος απο το ςιλος έφαγε ι αγελάδα ς' αφτο το διάςτιμα;

8.

4×13	48 : 12	4×14	96 : 24	4×16	68 : 17
4×22	52 : 13	4×24	60 : 15	4×17	76 : 19
4×23	92 : 23	4×25	56 : 14	4×19	72 : 18

9. Σ' ένα κολχόζι ίνε 75 δανικα παχνια. Απο 15 τέτια παχνια έχυνε ικονομία 17 **χγ** χόρτο τιν ιμέρα. Πόςο χόρτο κάνυνε ικονομία ςε μια μέρα όλα τα παχνια;

10.

5×14	60 : 12	5×17	95 : 19
5×12	75 : 15	5×19	80 : 16
5×15	65 : 13	5×18	90 : 18
5×13	70 : 14	5×16	85 : 17

11.

6×13	96 : 16	7×12	98 : 14
6×14	78 : 13	7×13	96 : 12
6×16	84 : 14	8×12	91 : 13

12.

(4×15) — (3×19)	(5×18) — (48 : 16)	(7×12) : 14
(7×14) — (3×16)	(6×15) — (56 : 14)	(3×16) : 12
(5×17) — (4×12)	(5×16) — (72 : 18)	(6×15) : 18

13.

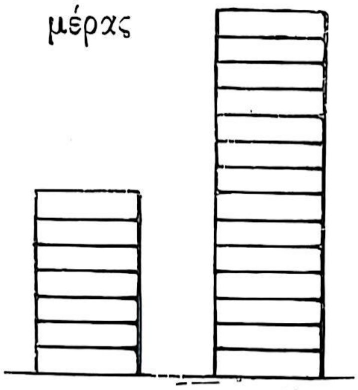
(4×18) : 36	(90 : 18)×13	(54 : 18)×24
(6×14) : 12	(75 : 15)×14	(42 : 21)×45
(5×18) : 45	(84 : 28)×25	(48 : 16)×18

Sínkrisi póses fores perisótero íte ligótero.

Σίνκρισι πόςες φορες περιςότερο ίτε λιγότερο.

1. Στο διάγραμα κάθε κυτάκι παραστένι μια όρα.

Πόςες φορες περιςότερο δυλέβι ο εργάτις ςτιν Κίνα, απ' ότι ςε μας; **Διο φορες περιςότερο,** για-τι το 14 περιέχι 2 φορες το 7.



Λίςι: 14 : 7 = 2

Πόςες φορες ςε μας ίνε **μικρότερι** ι εργάςιμι μέρα, απ' ότι ίνε ςτιν Κίνα; **Διο φορες μικρότερι,** επιδι το 7 χοράι 2 φορες ςτο 14.

Λίςι: 14 : 7 = 2

Κανόνας: Κε ι διο εροτίςις: «πόςες φορες ένας αριθμος ίνε μεγαλίτερος απο τον άλο» κε «πόςες φορες ένας αριθμος ίνε μικρότερος απο τον άλο» λίνοντε με τι διέρεςι.

2. Σ' ένα κολχόζι πέριςι ίταν 27 νικοκιρια. Φέτο ίνε πια 54 νικοκιρια. Πόςες φορες αφκςίθικε ο αριθμος τον νικοκιριον, πυ ίνε ςτο κολχόζι;

3. Στο κλοςτικο τμίμα ενος εργοςταςίυ μια εργάτρια εκςιπιρετύςε 24 αδράχτια. Το τμίμα αφτο κίρικςε τον εαφτό-τυ υντάρνικο κε ι κάθε εργάτρια άρχιςε να εκςιπιρετι 48 αδράχτια. Πόςες φορες περιςότερα αδράχτια εκςιπιρετι τόρα κάθε εργάτρια;

4. Στι φάμπρικα μια εργάτρια δυλέβι ςε 3 μιχανοκίνιτυς αργαλιυς. Κάθε αργαλιος βγάζι τιν ιμέρα 30 **μ** ίφαζμα. Σε αργαλιο τυ χεριυ μια εργάτρια μπορι να ιφάνι 5 **μ** ίφαζμα. Πόςες φορες ίνε πιο παραγογικι ι δυλια ςτι φάμπρικα;

5. Ι μιχανι τυ πλιςίματος μπορι να πλένι τιν όρα 48 **χγ** αςπρόρυχα. Ι πλίςτρα μπορι να πλένι με το χέρι 30 **χγ** αςπρόρυχα ςε 10 όρες. Πόςες φορες γλιγορότερα πλένι ι μιχανι, απ' ότι πλένυν με το χέρι;

6. Τράβιxςε διο εφθίες γραμες. Τι μια 8 **ςμ** κε τιν άλι 2 **ςμ**. Πόςες φορες μακρίτερι ίνε ι μια γραμι απο τιν άλι; Πόςες φορες κοντότερι ίνε ι μια γραμι απο τιν άλι;

7. Πόςες φορες ίνε μεγαλίτερο το 45 απο το 15; Πόςο μεγαλίτερο ίνε το 45 απο το 15;

8. Πόςες φορες ίνε μικρότερο το 14 απο το 56; Πόςο μικρότερο ίνε το 14 απο το 56;

Σίνθεςι τον αριθμον τις πρότις εκατοντάδας.

1. Με τί κέρματα (μονέτα) μπορύμε να πλιρόςυμε 20 καπ; 50 καπ; 80 καπ; 30 καπ; 60 καπ; 90 καπ; 40 καπ; 70 καπ; 1 ρύβλ;

2. Με τί κέρματα μπορύμε να πλιρόςυμε 32 καπ; 65 καπ; 48 καπ; 96 καπ; 45 καπ; 72 καπ; 75 καπ; 64 καπ;

3. Πάρε απο 2 κέρματα τον 2 καπ., τον 3 καπ., τον 10 καπ., κε τον 20 καπ. Πός μπορις να πλιρόςις μ' αφτα 40 καπ; 47 καπ; 42 καπ; 43 καπ; 58 καπ; 56 καπ; 65 καπ;

4. Αντίγραπςε όλυς τυς αριθμυς, με τυς οπίυς διερύντε ι παρακάτο αριθμι:

22	35	57	74	30	50	21	48
26	38	58	85	32	51	46	56
40	52	60	72	81	96	69	87
45	54	64	75	84	90	24	100

5.

$24 = 2 \times x$	$32 = 2 \times x$	$40 = 2 \times x$	$45 = 3 \times x$
$24 = 3 \times x$	$32 = 4 \times x$	$40 = 4 \times x$	$45 = 5 \times x$
$24 = 4 \times x$	$32 = 8 \times x$	$40 = 5 \times x$	$45 = 9 \times x$

6.

$56 = 2 \times x$	$64 = 2 \times x$	$70 = 2 \times x$	$30 = 2 \times x$
$56 = 4 \times x$	$64 = 4 \times x$	$70 = 5 \times x$	$30 = 3 \times x$
$56 = 7 \times x$	$64 = 8 \times x$	$70 = 7 \times x$	$30 = 5 \times x$

7.

$48 = 2 \times x$	$36 = 2 \times x$	$80 = 2 \times x$	$84 = 2 \times x$
$48 = 3 \times x$	$36 = 3 \times x$	$80 = 4 \times x$	$84 = 3 \times x$
$48 = 4 \times x$	$36 = 4 \times x$	$80 = 5 \times x$	$84 = 6 \times x$
$48 = 6 \times x$	$36 = 6 \times x$	$80 = 8 \times x$	$84 = 7 \times x$

8.

$60 = 2 \times x$	$72 = 2 \times x$	$90 = 2 \times x$	$96 = 2 \times x$
$60 = 3 \times x$	$72 = 3 \times x$	$90 = 3 \times x$	$96 = 3 \times x$
$60 = 4 \times x$	$72 = 4 \times x$	$90 = 5 \times x$	$96 = 4 \times x$
$60 = 5 \times x$	$72 = 6 \times x$	$90 = 6 \times x$	$96 = 6 \times x$
$60 = 6 \times x$	$72 = 8 \times x$	$90 = 9 \times x$	$96 = 8 \times x$

Διέρεςι με κατάλιπο.

1. Ενα κομάτι ςίρμα με μάκρος 26 **μ** το κόπςανε ςε κομάτια. Το κάθε κομάτι ίνε 8 **μ.** Πόςα τέτια κομάτια βγίκαν;

2. Ενα ζεβγάρι χιονοπέδιλα κοςτίζι 9 ρύβλ. Πόςα ζεβγάρια χιονοπέδιλα μπορύμε να αγοράςυμε με 62 ρύβλια;

3. Πρέπι να μιράςυμε εκςίςυ 25 τετράδια ςε 8 μαθιτες. Πόςα τετράδια θα πάρι ο κάθε μαθιτίς; Πόςα τετράδια θα μίνυν;

4. Για να ταίζυν 38 κότες κάνανε 6 ςκαφιδάκια. Πόςες κότες αναλογύνε ςε κάθε ςκαφιδάκι;

5.

$5 \times 6 + 2$	$40:5$	$35:5$	$32:8$	$24:6$
$32 : 5$	$43:5$	$36:5$	$37:8$	$28:6$
$5 \times 6 + 4$	$47:5$	$27:4$	$56:9$	$38:7$
$34 : 5$	$48:5$	$25:4$	$74:8$	$61:9$

6.

$23:3$	$35:4$	$37:5$	$40:6$	$46:7$	$35:8$	$48:9$
$28:3$	$38:4$	$42:5$	$45:6$	$50:7$	$47:8$	$56:9$
$25:4$	$27:5$	$33:6$	$24:7$	$54:7$	$55:8$	$67:9$
$30:4$	$32:5$	$38:6$	$53:7$	$58:7$	$62:8$	$74:9$

7. Απο 50 **μ** ςανίδια κάνανε τραπέζια. Για κάθε τραπέζι κςοδέφτικαν 4 **μ** ςανίδια. Πόςα τραπέζια κάνανε; Πόςα μέτρα ςανίδια μίνανε;

8. Σε 3 κιβότια πρέπι να βάλυνε εκςίςυ 95 αβγα. Πόςα αβγα θα βάλυνε στο κάθε κιβότιο; Πόςα αβγα θα μίνυνε;

9. Σ' ένα κολχόζι χτίζυνε μαντρια. Σε κάθε μαντρι θα ίνε 24 αγελάδες. Πόςα μαντρια πρέπι να χτίςυνε για να βάλυνε 86 αγελάδες;

10. Πρέπι να βάλυνε ςε δοχία 85 **λ** γάλα. Κάθε δοχίο πέρνι 26 **λ**. Πόςα τέτια δοχία θα γεμίςυνε με γάλα κε πόςο γάλα θα περιςέπςι;

11.	47 : 2	56 : 3	62 : 3	84 : 5	92 : 7
	38 : 3	82 : 4	74 : 6	80 : 7	85 : 6
	55 : 4	57 : 5	87 : 5	89 : 8	100 : 9
12.	75 : 36	96 : 46	58 : 26	77 : 14	68 : 15
	56 : 17	40 : 13	60 : 14	79 : 19	87 : 21
	75 : 24	87 : 28	75 : 17	63 : 12	89 : 16
13.	58 : 13	84 : 13	95 : 13	75 : 12	100 : 19
	97 : 17	92 : 15	89 : 14	70 : 16	98 : 12
	68 : 11	87 : 12	97 : 18	80 : 15	99 : 14

ΕΚΣΕΛΕΝΚΣΙ ΤΟΝ ΠΕΡΑΖΜΕΝΟΝ.

1. Πόςες φορες το 84 ίνε μεγαλίτερο απο το 28; Πόςο μεγαλίτερο ίνε το 84 απο το 28;

2. Πόςες φορες το 19 ίνε μικρότερο απο το 76; Πόςο μικρότερο ίνε το 19 απο το 76;

3. Σε τρις τάκςις ενος ςχολιυ ίνε 95 μαθιτες. Δίο μαθιτες περάςανε ςε άλο ςχολιο. Ιςτερα απ' αφτο ι κάθε τάκςι ίχε τον ίδιο αριθμο μαθιτες. Πόςι μαθιτες ίνε στιν κάθε τάκςι;

Προβλίματα κε παραδίγματα για όλες τις πράκςις ςτον κίκλο τυ εκατο.

1. Ενα κομάτι τςίτι έχι 37 **μ** μάκρος, ένα άλο ίνε 7 **μ** μακρίτερο. Σε κάθε μαθιτι δόςανε απο 2 **μ**. Πόςι μαθιτες πίρανε τςίτι;

2. Ενα κομάτι ςατίνα ίνε 10 **μ**. Απ' αφτο κόπςανε 2 **μ** 4 **ντμ** κε 3 **μ** 2 **ντμ**. Πόςι ςατίνα έμινε;

3. Σ' ένα ιφαντυργίο φέρανε με 3 αφτοκίνιτα 84 δέματα μπαμπάκι. Κάθε αφτοκίνιτο έφερε το ίδιο ποςο. Κςεφορτόςανε τα 2 αφτοκίνιτα. Πόςα δέματα μπαμπάκι κςεφορτόςανε;

4. 24 ιφάντρες δυλέβυνε ι καθεμια ςε 3 μιχανοκίνιτυς αργαλιυς, ι άλες δυλέβυνε ςε 4 ι καθεμια. Το όλο ςτο τμίμα αφτο ίνε 100 αργαλιι. Πόςες ιφάντρες περάςανε πια ςε 4 αργαλιυς;

5. Στι Γερμανία ο εργάτις δυλέβι 9 όρες τιν ιμέρα, ςε μας 7 όρες. Πόςες όρες περιςότερο θα δυλέπςι ο εργάτις ςτι Γερμανία μέςα ςε ένα μίνα; Ο μίνας έχι 25 εργάςιμες ιμέρες.

6. Κάθε 50 ρύβλια, πυ καταθέτυμε ςτο ταμιεφτίριο, ίςτερα απο ένα χρόνο δίνυνε 1 ρύβλ. 50 καπ. έςοδο. Ενας εργάτις κατέθεςε 100 ρύβλ. Πόςα χρίματα θα έχι ίςτερα απο ένα χρόνο;

7. 72 εργάτες, πυ δυλέβυνε ς' ένα τμίμα, γραφτίκανε ςτο δάνιο. Ι μιςι απ' αφτυς δεν κέρδιςαν ακόμα τίποτα· το ένα έκτο κέρδιςε απο 100 ρύβλ. ο καθένας, ι άλι απο 50 ρύβλ. Πόςι εργάτες κερδίςανε απο 50 ρύβλ.;

8. Με 6 κυτια ςπίρτον μπορι να γίνι πεχνίδι-τρά-

χτορο. Πόςα τέτια πεχνίδια θα βγύνε απο 56 κυτια; Πόςα κυτια θα μίνυν;

9. Τα παπύτςια τυ ςπορτ κοςτίζυνε 7 ρύβλια το ζεβγάρι. Πόςα ζεβγάρια παπύτςια μπορύμε να αγοράςυμε με 45 ρύβλια;

10. Αντίγραπςε τον παρακάτο λογαριαζμο στο τετράδιο κε κάνε το άθριζμα:

ΛΟΓΑΡΙΑΖΜΟΣ

Πυλίθικαν ςτο.... ςχολιο

Πράματα.	Ποσότιτα	Τιμι Ρ	Τιμι Κ	Ποσο Ρ	Ποσο Κ
Κυςτύμια ςπορτ . . .	2	11	25		
Ρετύζες	3	12	15		
Σάλια	5	5	25		
Το όλο . .					

11. Ι πιο κρία μέρα τυ Δεκέβρι ίχε 5° παγονια. Το Γενάρι ι πιο χαμιλι θερμοκραςία ίτανε 27° παγονια. Τί διαφορα έχι ςτι θερμοκραςία ι πιο κρία μέρα τυ Δεκέβρι απο τυ Γενάρι;

Το 5° διάβαςε: 5 βαθμυς· το 27° διάβαςε: 27 βαθμυς.

12. Στι Μόςχα ςτις πιο ζεςτες μέρες τυ καλοκεριυ ι θερμοκραςία ςτον ίλιο ίνε 38° κε ςτον ίςκιο 29°. Τί διαφορα ιπάρχι ανάμεςα ςτι θερμοκραςία ςτον ίςκιο κε ςτον ίλιο;

13. Μέςα ςτο δομάτιο ι θερμοκραςία ίνε 14°. Στο ινκυπάτορ ι θερμοκραςία πρέπι να ίνε 24° μεγαλίτερι απο τι θερμοκραςία τυ δοματίυ. Τί θερμοκραςία πρέπι να ίνε ςτο ινκυμπάτορ;

14.

$(12 \times 4):4$ $\quad (24 \times 4):2$ $\quad (32:2) \times 4$ $\quad (52:4) \times 2$
$(22 \times 4):2$ $\quad (25 \times 4):2$ $\quad (36:2) \times 4$ $\quad (60:4) \times 2$
$(24 \times 3):3$ $\quad (18 \times 4):2$ $\quad (38:2) \times 4$ $\quad (92:4) \times 2$
$(25 \times 3):3$ $\quad (16 \times 4):2$ $\quad (46:2) \times 4$ $\quad (56:4) \times 2$

15.

$(12 \times 6):6$ $\quad (96:6) \times 6$ $\quad (12 \times 8):8$ $\quad (81:9) \times 3$
$(12 \times 6):3$ $\quad (96:6) \times 3$ $\quad (12 \times 8):2$ $\quad (99:3):3$
$(14 \times 6):6$ $\quad (84:6) \times 6$ $\quad (96:8) \times 4$ $\quad (11 \times 3) \times 3$
$(14 \times 6):2$ $\quad (84:6) \times 2$ $\quad (96:4):2$ $\quad (14 \times 7):7$

16.

18 + (36 : 3)	(72 : 24) + (24 × 3)	72 — (72 : 3)
14 + (48 : 3)	(60 : 15) + (15 × 4)	75 — (75 : 3)
12 + (54 : 3)	(42 : 14) + (14 × 3)	81 — (81 : 3)
11 + (57 : 3)	(45 : 15) + (15 × 3)	84 — (84 : 3)

17. Αντίγραπςε τυς όρυς τυ κάθε προβλίματος στο τετράδιο. Βρες για κάθε όρο ερότιςι. Λίςε τα προβλίματα.

1) Για να ανάπςι μία σόμπα χριάζοντε 8 κομάτια κςίλα. Το ςχολιο έχι 7 σόμπες.

2) Απο 5 **χγ** πατάτες βγένι 1 **χγ** πατατάλεβρο. Ενα ςακι έχι 35 **χγ** πατάτες.

3) Για 8 **μ** ίφαζμα πλιρόςανε 24 ρύβλ.

4) Στο επιβατικο τρένο ίνε 12 βαγόνια, ςτο φορτιγο 4 φορες παραπάνο.

5) Ενα μπυκαλάκι μάβρο μελάνι κοςτίζι 30 καπ., ι μπογια κοςτίζι 6 φορες φτινότερα.

6) Με μιχανι ςε μια όρα πριονίζυνε 20 δέντρα, με το χέρι 4 δέντρα.

18. Αντίγραπςε το ακόλυθο πρόβλιμα κε κι πυ έχι τελίες βάλε αριθμυς.

Για ένα εργατικο δομάτιο πρέπι να αγοράςυν ένα μπυκάλι κόλα κε 4 φίλα χαρτόνι. Ι κόλα κοςτίζι ... καπ., το φίλο τυ χαρτονιυ ... καπ.

Βρες τιν ερότιςι κε λίςε το πρόβλιμα.

Ι ΠΡΟΤΙ ΧΙΛΙΑΔΑ.

Προφοριxι κε γραφτι αρίθμιςι.

1. Πάρτε χάρτινες λυρίδες με 10 μέτρα μάκρος κε κολίςτε-τις έτςι, πυ να γίνι μια μεγάλι κορδέλα. Καρφιτςόςτε τιν κορδέλα αφτι κατα μάκρος τον ντυβαριον τις τάκςις-ςας. Το κάθε μέτρο πρέπι να ίνε μιραζμένο ςε

ντετςίμετρα, το ντετςίμετρο ςε ςαντίμετρα. Στο τέλος κάθε μέτρυ καρφόςτε με καρφίτςα μικρι ςιμέα.

2. Δίκςε πάνο ςτιν κορδέλα 2 εκατοντάδες, 3 εκατοντάδες, κ.τ.λ. ίςαμε τις 10 εκατοντάδες. Ονόμαςε τις 2 εκατοντάδες — **διακόςια,** τις 3 εκατοντάδες — **τριακόςια,** τις 4 εκατοντάδες — **τετρακόςια** κ.τ.λ. ίςαμε τις 10 εκατοντάδες.

3. 10 εκατοντάδες κάνυνε μια χιλιάδα. Πόςα ςαντίμετρα έχι μια λυρίδα τον 10 μέτρον;

4. Δίκςε κε ονόμαςε διαφορετικα: 2 εκατοντάδες 3 δεκάδες· 4 εκατοντάδες 5 δεκάδες κε 6 μονάδες· 3 εκατοντάδες κε 7 δεκάδες· 3 εκατοντάδες κε 7 μονάδες· 8 εκατοντάδες 4 δεκάδες κε 9 μονάδες.

5. Δίκςε ςτιν κορδέλα κε ονόμαςε τον τελεφτέο αριθμο μπροςτα απο τις 2 εκατοντάδες· απο τις 3 εκατοντάδες· απο τις 4 εκατοντάδες κε έτςι παρακάτο ός τα χίλια.

6. Δίκςε ςτιν κορδέλα τυς αριθμυς: τριακόςια πενίντα· εκςακόςια οχτο· διακόςια ςαράντα τρία· πεντακόςια δόδεκα· οχτακόςια ίκοςι.

7. Πόςες εκατοντάδες ίνε ςε 1 χιλιάδα; Πόςες δεκάδες ίνε ςε μια εκατοντάδα; Πόςες δεκάδες ίνε ςε 1 χιλιάδα;

Χιλ.	Εκατ.	Δεκ.	Μονάδ.

8. Σχεδιογράφιςε τέτιον αριθμιτίρα. Πάνο απο τις ςτίλες γράπςε: μονάδες, δεκάδες, εκατοντάδες, χιλιάδες. Με μια δεκάρα κάνε 30 κίκλυς κε κόπςε-τυς.

9. Βάλε ςτον αριθμιτίρα 3 μονάδες, 3 δεκάδες, 3 εκατοντάδες.

Βάλε ςτον αριθμιτίρα 5 μονάδες· 5 δεκάδες· 5 εκατοντάδες.

10. Βάλε στον αριθμιτίρα κε γράπςε τον αριθμο, πυ έχι 7 εκατοντάδες 4 δεκάδες κε 6 μονάδες.

Ι μονάδες γράφοντε στιν πρότι θέσι απο τα δεξια, ι δεκάδες στι δέφτερι θέσι, ι εκατοντάδες στιν τρίτι θέσι.

11. Βάλε στον αριθμιτίρα κε γράπςε 1 χιλιάδα. **Τι χιλιάδα τι γράφυν στιν τέταρτι θέσι.**

Οταν ο αριθμος δεν έχι **μονάδες, δεκάδες** ίτε **εκατοντάδες, στι θέσι-τυς γράφυν μιδενικο.**

12. Βάλε στον αριθμιτίρα κε γράπςε τυς παρακάτο αριθμυς: 5 εκατοντάδες 6 δεκάδες κε 3 μονάδες· 7 εκατοντάδες κε 8 δεκάδες· 7 εκατοντάδες κε 8 μονάδες· 4 εκατοντάδες 8 δεκάδες κε 5 μονάδες.

13. Βάλε στον αριθμιτίρα κε γράπςε: διακόσια εβδομίντα· τριακόσια σαράντα· οχτακόσια τέσερα· διακόσια σαράντα εφτα· εφτακόσια δόδεκα· εξακόσια δεκαοχτο.

14. Πόσες εκατοντάδες, δεκάδες κε μονάδες έχυνε ι αριθμι: 856, 185, 244, 914, 120, 270, 740, 305, 607, 409, 200, 300, 500, 800, 1000;

15. Πόσα καπίκια κάνυν: τα 3 ρύβλ. κε 7 δεκάρες; τα 7 ρύβλια κε 8 καπίκια; τα 7 ρύβλια, 2 δεκάρες κε 5 καπίκια;

16. Πόσα ρύβλια κάνυν: τα 400 καπ; τα 800 καπ; Πόσα ρύβλια κε καπίκια κάνυν: τα 305 καπ; τα 470 καπ; τα 585 καπ;

17.

200 + 100	600 + 100	1000 — 100	600 — 100
300 + 100	700 + 100	900 — 100	500 — 100
400 + 100	800 + 100	800 — 100	400 — 100
500 + 100	900 + 100	700 — 100	300 — 100

18.

300 + 200	600 — 300	300 + 400	300 — 200
200 + 400	500 — 200	200 + 600	700 — 500
300 + 500	800 — 600	500 + 200	400 — 300
400 + 600	1000 — 500	400 + 300	900 — 700

19.	200 + 40	420 — 20	300 + 60	280 — 80
	300 + 50	540 — 40	800 + 30	670 — 70
	600 + 70	780 — 80	900 + 80	850 — 50
20.	300 + 5	540 + 9	407 — 7	354 — 4
	400 + 7	670 + 6	506 — 6	648 — 8
	800 + 4	280 + 3	209 — 9	932 — 2
	900 + 8	730 + 2	705 — 5	823 — 3
21.	200 + 45	800 + 73	562 — 62	657 — 57
	300 + 28	700 + 39	483 — 83	876 — 76
	400 + 56	900 + 84	236 — 36	965 — 65
	500 + 62	600 + 91	342 — 42	794 — 94

ΖΙΓΙΖΜΑ.

1. 1000 γραμάρια κάνυν 1 χιλιόγραμο.

Ι ζιγαρια έχι τα ακόλυθα βαρίδια: 1 **γ**, 2 **γ**, 2 γ, 5 **γ**, 10 **γ**, 20 **γ**, 20 **γ**, 50 **γ**, 100 **γ**, 200 γ, 200 γ, κε 500 **γ**.

Το γραμάριο ςίντομα το γράφυνε **γ**.

Τί βαρίδια πρέπι να πάρυμε για να κάνυμε 7 **γ**; 13 **γ**; 17 **γ**; 38 **γ**; 45 **γ**; 328 **γ**; 714 **γ**; 830 **γ**; 960 **γ**;

2. Στι ζιγαρια βάλανε τα βαρίδια: 500 **γ**, 200 **γ**, κε 100 **γ**. Πόςο ζιγίζυνε όλα τα βαρίδια μαζι;

3. Πόςο ζιγίζυνε μαζι τα βαρίδια: 200 **γ** κε 50 **γ**; 100 **γ**, 20 **γ** κε 5 **γ**; 500 **γ**, 50 **γ**, 20 **γ** κε 2 **γ**;

4. Το μπρύτζινο κέρμα τυ 1 καπικιυ ζιγίζι 1 **γ**, τον 2 καπ. 2 **γ**, τον 3 καπ. 3 **γ**, τον 5 καπ. 5 **γ**. Το αςίμένιο μιςόρυβλο ζιγίζι 10 **γ**, το αςιμένιο ρύβλι 20 **γ**.

Πός μπορύμε μ᾽ αφτα τα κέρματα να ζιγίςυμε 45 **γ**; 56 **γ**; 63 **γ**; 78 **γ**; 89 **γ**; 94 **γ**;

5. Ζίγιςε 8 **γ** ζάχαρι, 10 **γ** αλάτι.

Πόςα μπιζέλια χριάζοντε για να ιςοζιγίςυν με βαρίδι τυ 1 γραμαριυ;

6. Ζίγιςε μια λίτρα νερο, μια λίτρα άμο, μια λίτρα πριονίδια.

7. Διάλεκςε πράματα, πυ να ζιγίζυνε 200 **γ**, 400 **γ**, 500 **γ**. Ζίγιςε αφτα τα πράματα.

8. Τα 1000 χιλιόγραμα κάνυνε 1 τόνο. Ενα βόδι ράτςας ζιγίζι 500 **χγ**. Πόςα τέτια βόδια ζιγίζυνε 1 **τ**; Ο τόνος ςίντομα γράφετε **τ**.

9. 6 φορτιγα βαγόνια μπορύνε να κυβαλίςυνε 100 **τ** φορτίο. Πόςο φορτίο κυβαλάι ένα τρένο με 36 βαγόνια;

Πρόςθεςι κε αφέρεςι.

I.

1. Στι βιβλιοθίκι τις τάκςις ίνε 125 βιβλία. Τα πεδια δόςανε πίςο 7 βιβλία· πίρανε να διαβάςυνε 9 βιβλία. Πόςα βιβλία ίνε τόρα στι βιβλιοθίκι;

2. Ενα κολχόζικο μαγαζι πύλιςε σε μια μέρα: γαλατερα προιόντα 113 ρυβλιον, λαχανικα 40 ρυβλιον, μίλα 30 ρυβλιον. Πόςα χρίματα μάζεπςε το μαγαζι;

3. Ενας κολχόζνικος έκανε ς' ένα χρόνο 285 εργατοιμέρες· ο γιός-τυ έκανε 9 εργατοιμέρες λιγότερο απο τον πατέρα κε ι μιτέρα 20 εργατοιμέρες λιγότερο απο το γιο. Πόςες εργατοιμέρες έκανε ι μιτέρα;

4.

123 + 5	428 + 4	298 — 3	224 — 8
142 + 6	356 + 8	287 — 6	554 — 9
323 + 7	305 + 9	470 — 5	811 — 7
248 + 2	407 + 5	260 — 8	512 — 6

5.

340 + 50	112 + 50	580 — 30	748 — 20
750 + 20	375 + 20	470 — 50	561 — 40
306 + 40	237 + 40	724 — 20	892 — 70
403 + 60	456 + 30	436 — 30	749 — 20

6. Σ' ένα τμίμα ενος εργοςταςίυ ίνε 105 άντρες κε 68 γινέκες. Απ' αφτυς μονάχα 9 άνθροπι δεν πιγένυνε ςτυς ομίλυς τις ςκοποβολις. Πόςι εργάτες ίνε ςτυς ομίλυς τις ςκοποβολις;

7. Σ' ένα κολχόζι ίνε 187 άνθροπι. Απ' αφτυς άντρες ανίκανι για δυλια ίνε 25, γινέκες 38. Πόςι ικανι για δυλια ίνε στο κολχόζι;

8.

420 + 48	206 + 48	432 — 12	522 — 16
230 + 27	407 + 69	245 — 25	273 — 67
307 + 23	144 + 35	350 — 47	468 — 46
508 + 42	268 + 31	980 — 78	789 — 54

9.

128 + 32	137 + 28	170 — 37	262 — 35
245 + 35	256 + 39	280 — 58	173 — 48
137 + 43	368 + 16	160 — 45	254 — 26
456 + 24	249 + 45	450 — 34	481 — 67

10. Σ' ένα μεγάλο σπίτι τις πόλις ζύνε 899 άνθροπι. Απ' αφτυς 338 ίνε άντρες, 345 γινέκες κε ι άλι ίνε πεδια. Πόςα πεδια ίνε ς' αφτο το σπίτι;

11. Σε μια πόλι τρία πιονέρικα τάγματα μαζέπςανε για ένα κολχόζι 359 βιβλία. Το πρότο τάγμα μάζεπςε 126 βιβλία, το δέφτερο 14 βιβλία λιγότερο. Πόςα βιβλία μάζεπςε το τρίτο τάγμα;

12. Μια φάμπρικα τυ χαρτιυ έβγαλε στο πρότο δεκαπεντάμερο τυ μίνα 428 **τ** χαρτι, στο δέφτερο δεκαπεντάμερο 16 **τ** περιςότερο. Πόςο χαρτι έβγαλε το όλο ι φάμπρικα σε ένα μίνα;

13.

714 + 134	465 + 228	868 — 325	672 — 237
848 + 121	349 + 526	757 — 423	583 — 256
627 + 233	837 + 154	580 — 257	891 — 365
375 + 215	258 + 734	670 — 342	764 — 448

14.

605 + 102	108 + 107	508 — 204	618 — 209
504 + 302	206 + 109	609 — 305	412 — 306
206 + 104	308 + 206	710 — 503	315 — 108
305 + 205	405 + 308	610 — 307	416 — 207

15.

$615 + x = 737$	$559 - x = 227$	$x - 245 = 102$
$327 + x = 563$	$770 - x = 362$	$x - 358 = 309$
$535 + x = 876$	$672 - x = 464$	$x - 445 = 237$

II.

1. Μια μπριγάδα υντάρνικον εργοςταςίυ βραβέφτικε το Γενάρι με 320 ρύβλ. κε το Φλεβάρι με 60 ρύβλ. περιςότερο. Πόςα ρύβλια βραβίο πίρε το όλο ι μπριγάδα αφτί;

2. Μια κοπερατίβα πίρε 192 **μ** λινο κε τςίτι 8 **μ** περιςότερο. Πόςα μέτρα ίφαζμα πίρε το όλο;

3. Σ' ένα τμίμα ενος εργοςταςίυ δυλέβυνε 200 άντρες. Ι γινέκες ίνε κατα 7 λιγότερο απο τυς άντρες. Πόςι εργάτες ίνε το όλο ςτο τμίμα αφτο;

4.	260 + 40	840 + 60	500 — 20	200 — 70
	350 + 50	520 + 80	400 — 40	800 — 30
	480 + 20	610 + 90	700 — 60	900 — 50
	770 + 30	930 + 70	1000 — 80	300 — 90
5.	150 + 50	120 + 80	200 — 60	300 — 70
	250 + 150	120 + 180	300 — 160	400 — 170
	350 + 250	320 + 280	700 — 360	600 — 270
6.	96 + 4	97 + 3	700 — 5	500 — 6
	196 + 4	297 + 3	300 — 4	800 — 2
	293 + 7	492 + 8	600 — 7	1000 — 9
	395 + 5	691 + 9	400 — 8	900 — 3
7.	225 + 75	400 — 27	406 + 94	300 — 92
	538 + 62	600 — 35	307 + 93	500 — 97
	764 + 36	500 — 54	904 + 96	800 — 96
	643 + 57	700 — 68	801 + 99	900 — 98

8. Ενα κολχόζι έφερε ςτο κολχόζικο παζάρι 287 **χγ** πατάτες· ένα άλο κολχόζι έφερε 74 **χγ** λιγότερο. Πόςες πατάτες έφεραν κε τα διο κολχόζια ςτο παζάρι;

9. Τρία κολχόζια πλιρόςανε 600 ρύβλια αγροτικο φόρο πριν τις προθεζμίας. Το ένα κολχόζι πλίροςε 225 ρύβλια, το άλο 230 ρύβλια. Πόςα ρύβλια πλίροςε το τρίτο κολχόζι;

10.

325 + 75	284 + 16	300 − 27	400 − 48
325 + 175	384 + 116	300 − 127	400 − 148
425 + 275	484 + 216	400 − 227	500 − 248
525 + 375	584 + 416	600 − 327	700 − 448

11.

208 + 92	393 + 107	800 − 93	900 − 602
208 + 192	293 + 207	800 − 193	500 − 204
209 + 291	495 + 305	600 − 298	400 − 105
604 + 296	596 + 204	700 − 199	600 − 101

12.

$146 + x = 300$	$x + 247 = 400$	$x - 482 = 518$
$367 + x = 500$	$x + 429 = 600$	$x - 375 = 625$
$282 + x = 600$	$x + 354 = 700$	$x - 453 = 447$
$431 + x = 700$	$x + 565 = 800$	$x - 341 = 559$

III.

1. Μια μπριγάδα απο 3 ανθρόπυς κάνι τροχυς. Ο κάθε εργάτις κάνι απο 32 τροχυς. Μια άλι μπριγάδα έκανε 8 τροχυς περιςότερο απο τιν πρότι μπριγάδα. Πόςυς τροχυς έκανε ι δέφτερι μπριγάδα;

2. Ενα ςοβχόζι έχι διο λάκυς για ςιλος. Στον ένα λάκο ίνε 104 **τ** ςιλος κε ςτον άλο 8 **τ** λιγότερο. Πόςο ςιλος ίνε κε ςτυς διο λάκυς;

3. Ενα μαγαζι πύλιςε ςε μια μέρα 30 κοντιλοφόρυς απο 30 καπ. το κομάτι κε 10 ζβιςτίρες απο 5 καπ. το κομάτι. Πόςα χρίματα πίρε το μαγαζι;

4. Ενα ςοβχόζι με 220 ρύβλ. αγόραςε ένα αλέτρι για τράχτορο, με 90 ρύβλ. ένα βολοκόπι κε 3 αλέτρια για άλογα απο 17 ρύβλ. 25 καπ. το καθένα. Πόςο κοςτίζυν όλες αφτες ι μιχανες;

5. Σ' ένα ραγιόνι πέριςι ίτανε 40 πεδικα γιάςλια, φέτος ίνε 108. Πόςα κενύργια πεδικα γιάςλια άνιχςαν ςτο ραγιόνι μέςα ς' ένα χρόνο;

6.

96 + 8	102 − 8	395 + 7	204 − 6
196 + 8	202 − 8	294 + 9	305 − 8
97 + 9	402 − 8	498 + 6	403 − 5
297 + 9	502 − 8	599 + 5	901 − 2

7.	90 + 20	390 + 30	140 — 50	420 — 30
	190 + 20	470 + 50	740 — 50	540 — 80
	80 + 40	560 + 80	120 — 70	610 — 60
	280 + 40	640 + 90	520 — 70	760 — 90
8.	80 + 30	270 + 260	120 — 30	430 — 180
	180 + 30	140 + 390	220 — 130	520 — 260
	380 + 230	560 + 170	420 — 230	610 — 470
	480 + 330	480 + 350	820 — 330	740 — 390

9. Για τυφέκια πλιρόςανε 150 ρύβλια, για φιςίνκια 82 ρύβλ. λιγότερο. Πόςα χρίματα πλιρόςανε για τα τυφέκια κε τα φιςίνκια μαζι;

10. Σ' ένα ςχολιο ίνε 375 μαθιτες. Απ' αφτυς δεν ίνε μέλι τις ΜΟΠΡ 38 αγόρια κε 49 κορίτςια. Πόςι μαθιτες ίνε μέλι τις ΜΟΠΡ;

11.	460 + 45	403 — 23	80 + 35	114 — 24
	370 + 35	705 — 45	180 + 35	314 — 24
	180 + 34	125 — 55	380 + 87	364 — 74
	190 + 42	129 — 69	480 + 87	423 — 63
12.	84 + 23	108 — 35	86 + 29	113 — 38
	184 + 23	408 — 35	386 + 29	213 — 38
	76 + 34	110 — 24	73 + 45	119 — 46
	276 + 34	510 — 24	373 + 45	419 — 46
13.	78 + 42	120 — 37	167 + 75	142 — 84
	278 + 42	230 — 48	274 + 88	251 — 79
	367 + 53	350 — 64	385 + 49	324 — 68
	454 + 66	540 — 73	456 + 97	633 — 57

14. Σ' ένα ςοβχόζι ίτανε 724 αγελάδες. Στις κρεατοζαγατόβκες το ςοβχόζι παρέδοςε στο κράτος 197 αγελάδες κε για να ςιμπλιρόςι το κοπάδι-τυ πίρε 289 κεφάλια νέα ζόα. Πόςες αγελάδες έχι τόρα το ςοβχόζι;

15. Σ' ένα κολχόζι ίνε 456 άνθροπι. Απ' αφτυς πεδια κε ανίκανι για δυλια ίνε 204. Ολες τις δυλιες τυ κολχοζιυ τις κάνυνε 197 άνθροπι. Πόςι κολχόζνικι μπορύνε να δυλέπςυνε ςε δυλιες έκςο απο το κολχόζι;

16.

84 + 26	168 + 139	130 — 63	802 — 364
184 + 126	286 + 218	430 — 263	906 — 487
284 + 228	357 + 267	832 — 465	745 — 368
584 + 328	465 + 356	932 — 365	623 — 456

17. Ο χρόνος έχι 365 μέρες. Ενα ποτάμι δεν ίχε παγόσι 218 μέρες. Πόσες μέρες ίτανε παγομένο το ποτάμι;

18. Ενα εργοστάσιο οργάνοσε τρία κυνελοτροφία, το όλο για 1000 κυνέλια. Στο ένα απ' αφτα ίνε 275 κυνέλια, στο άλο 175 κυνέλια περισότερα. Πόσα κυνέλια ίνε στο τρίτο κυνελοτροφίο;

19.

$289 + x = 476$	$x + 276 = 421$	$741 - x = 356$
$187 + x = 345$	$x + 396 = 565$	$622 - x = 274$
$468 + x = 624$	$x + 453 = 739$	$834 - x = 458$

20.

$x - 367 = 275$	$177 + x = 251$	$x + 115 = 398$
$x - 254 = 466$	$234 + x = 512$	$x + 286 = 429$
$x - 463 = 389$	$327 + x = 719$	$x + 338 = 566$

Πρόσθεσι κε αφέρεσι στον αριθμιτίρα.

1. Πρόσθεσε στον αριθμιτίρα:

124	251	215	188	145
+ 112	+ 114	+ 362	+ 204	+ 207
130	203	211	128	119
223	122	103	105	236

2. Αφέρεσε στον αριθμιτίρα:

268	367	584	472	753
− 124	− 223	− 154	− 223	− 325

3. Αφέρεσε στον αριθμιτίρα:

456	362	574	673	925
− 148	− 157	− 168	− 269	− 617

4. Πρόςθεςε ςτον αριθμιτίρα:

151	223	112	254	178
+ 252	+ 182	+ 293	+ 328	+ 286
174	160	131	173	199
232	344	170	139	188

5. Αφέρεςε ςτον αριθμιτίρα:

234	456	372	456	545
− 138	− 259	− 178	− 182	− 294

6. Αφέρεςε ςτον αριθμιτίρα:

321	642	751	864	972
− 132	− 353	− 486	− 586	− 687

Μετατροπι ςιμιγον αριθμον.

1. 1 ρύβλι = 100 καπ. Μετάτρεπςε ςε καπίκια:

1 ρύβ. 36 καπ.	2 ρύβ. 30 καπ.	4 ρύβ. 3 καπ.	5 ρύβ.
2 ρύβ. 65 καπ.	3 ρύβ. 80 καπ.	5 ρύβ. 8 καπ.	7 ρύβ.
7 ρύβ. 28 καπ.	4 ρύβ. 60 καπ.	6 ρύβ. 5 καπ.	9 ρύβ.
9 ρύβ. 46 καπ.	8 ρύβ. 20 καπ.	7 ρύβ. 2 καπ.	3 ρύβ.

Γράπςε με μιας τιν απάντιςι: **2 ρύβ. 65 καπ. = = 265 καπ.**

2. Μετάτρεπςε ςε ρύβλια:

128 καπ.	260 καπ.	308 καπ.	600 καπ.
456 καπ.	370 καπ.	506 καπ.	800 καπ.
945 καπ.	870 καπ.	704 καπ.	400 καπ.

Γράπςε με μιας τιν απάντιςι: **128 καπ. = 1 ρύβλι 28 καπ.**

3. 1 μ = 100 ςμ. Μετάτρεπςε ςε ςαντίμετρα:

3 μ 27 ςμ	1 μ 50 ςμ	2 μ 6 ςμ	5 μ
5 μ 65 ςμ	4 μ 70 ςμ	3 μ 9 ςλ	6 μ
4 μ 38 ςμ	2 μ 80 ςμ	4 μ 5 ςμ	7 μ
6 μ 46 ςμ	3 μ 60 ςμ	5 μ 8 ςμ	9 μ

Γράπςε με μιας τιν απάντιςι: **5 μ 65 ςμ = 565 ςμ.**

4. Μετατρέπςτε ςε μέτρα.

428 ςμ	350 ςμ	307 ςμ	200 ςμ
675 ςμ	490 ςμ	509 ςμ	300 ςμ
843 ςμ	620 ςμ	206 ςμ	700 ςμ
754 ςμ	560 ςμ	408 ςμ	800 ςμ

Γράπςε με μιας τιν απάντιςι: **675 ςμ = 6 μ 75 ςμ.**

Πρόςθεςι κε αφέρεςι ςιμιγον αριθμον.

1. Ενα ςφιρι κοςτίζι 2 ρύβλια 85 καπ., ένας μπαλτας 1 ρύβλι 20 καπ. ακριβότερα. Πόςο κοςτίζυνε το ςφιρι κε ο μπαλτας μαζι;

2. Για 2 κυβάδες κε ένα ςίδερο πλιρόςανε 9 ρύβλια 10 καπ. Κάθε κυβας κοςτίζι 1 ρύβλι 96 καπ. Πόςο κοςτίζι το ςίδερο;

3.

2 ρ. 60 κ. + 80 κ.	3 ρ. 90 κ. + 2 ρ. 50 κ.
3 ρ. 70 κ. + 60 κ.	2 ρ. 70 κ. + 3 ρ. 80 κ.
7 ρ. 47 κ. + 86 κ.	3 ρ. 68 κ. + 5 ρ. 97 κ.
6 ρ. 58 κ. + 79 κ.	4 ρ. 56 κ. + 2 ρ. 89 κ.

4.

3 ρ. 30 κ. — 50 κ.	7 ρ. 40 κ. — 3 ρ. 60 κ.
4 ρ. 20 κ. — 70 κ.	9 ρ. 10 κ. — 8 ρ. 40 κ.
5 ρ. 35 κ. — 67 κ.	6 ρ. 35 κ. — 1 ρ. 86 κ.
3 ρ. 44 κ. — 89 κ.	9 ρ. 62 κ. — 4 ρ. 79 κ.

5. Ενα ςανίδι, πυ ίχε μάκρος **4 μ 25 ςμ,** το κόπςανε ςε 3 κομάτια. Το ένα κομάτι έχι **1 μ 45 ςμ** μάκρος, το άλο **1 μ 95 ςμ.** Τί μάκρος έχι το τρίτο κομάτι;

6. Ενα κομάτι ταπετςόχαρτο έχι μάκρος **7 μ 75 ςμ.** Για να ταπετςάρυν τον τίχο ενος δοματίυ αγόραςαν 2 τέτια ταπετςόχαρτα. Εμιναν **2 μ 90 ςμ.** Πόςο χαρτι πίγε για το ταπετςάριζμα τυ τίχυ;

7. 3μ 70ςμ + 1μ 60ςμ — 4μ 85ςμ + 2μ 78ςμ
2μ 65ςμ + 1μ 50ςμ — 2μ 47ςμ + 3μ 96ςμ
1μ 80ςμ + 2μ 45ςμ — 5μ 38ςμ + 4μ 87ςμ

8. 3μ 20ςμ — 1μ 60ςμ — 5μ 25ςμ — 1μ 68ςμ
4μ 15ςμ — 1μ 50ςμ — 6μ 37ςμ — 3μ 87ςμ
3μ 30ςμ — 1μ 85ςμ — 8μ 14ςμ — 5μ 36ςμ

7.	3μ 70ςμ + 1μ 60ςμ	4μ 85ςμ + 2μ 78ςμ
	2μ 65ςμ + 1μ 50ςμ	2μ 47ςμ + 3μ 96ςμ
	1μ 80ςμ + 2μ 45ςμ	5μ 38ςμ + 4μ 87ςμ
8.	3μ 20ςμ — 1μ 60ςμ	5μ 25ςμ — 1μ 68ςμ
	4μ 15ςμ — 1μ 50ςμ	6μ 37ςμ — 3μ 87ςμ
	3μ 30ςμ — 1μ 85ςμ	8μ 14ςμ — 5μ 36ςμ

9. 1 **χγ** = 1000 **γ**. Ενα κομάτι κρέας ζιγίζι 1 **χγ** 125 **γ**· ένα άλο ζιγίζι 350 **γ** περιςότερο. Πόςο ζιγίζυνε κε τα διο κομάτια;

10. Ενα κιβότιο με κυφέτα ζιγίζι 15 **χγ** 250 **γ**, χορις κυφέτα ζιγίζι 1 **χγ** 175 **γ**. Πόςο ζιγίζυνε τα κυφέτα;

11.	4χγ 230γ + 3χγ 290γ	3χγ 720γ — 1χγ 338γ
	5χγ 360γ + 7χγ 380γ	7χγ 840γ — 2χγ 450γ
	3χγ 150γ + 2χγ 850γ	5χγ — 2χγ 275γ
	4χγ 375γ + 6χγ 625γ	6χγ — 1χγ 455γ

12. 1 **τ** = 1000 **χγ**. Σ' ένα ςοβχόζι δυλέβυνε διο αλονιςτικες μιχανες. Ι μια αλονιςτικι μιχανι αλονίζι τιν ιμέρα 3 **τ** 260 **χγ**, ι άλι 180 **χγ** περιςότερο. Πόςα αλονίζυνε τιν ιμέρα κε ι διο αλονιςτικες μιχανες;

13. Σ' ένα ςοβχόζι δίνυνε στις αγελάδες 1 **τ** 261 **χγ** ςιλος τιν ιμέρα· στά γυρύνια 470 **χγ** λιγότερο. Πόςο ςιλος κςοδέβι τιν ιμέρα το ςοβχόζι για τροφι τον ζόον;

14.	1τ 370χγ + 1τ 225χγ	2τ 540χγ — 1τ 350χγ
	1τ 560χγ + 2τ 150χγ	5τ 850χγ — 3τ 270χγ
	1τ 640χγ + 1τ 360χγ	3τ — 1τ 460χγ
	2τ 725χγ + 1τ 275χγ	4τ — 2τ 635χγ

15. Πρόςθεςε στον αριθμιτίρα:

23ρ. 21κ.	41ρ. 25κ.	21ρ. 30κ.	21ρ. 25κ.
+ 12ρ. 33κ.	+ 30ρ. 34κ.	+ 14ρ. 20κ.	+ 34ρ. 35κ.
14ρ. 10κ.	13ρ. 11κ.	30ρ. 40κ.	15ρ. 23κ.
30ρ. 25κ.	15ρ. 28κ.	23ρ. 80κ.	27ρ. 37κ.

16. Αφέρεςε ςτον αριθμιτίρα:

86 ρ. 58 κ.	78 ρ. 67 κ.	67 ρ. 75 κ.	98 ρ.
− 24 ρ. 35 κ.	− 36 ρ. 27 κ.	− 25 ρ. 38 κ.	− 63 ρ. 30 κ.

17. Πρόςθεςε ςτον αριθμιτίρα:

27 ρ. 86 κ.	54 ρ. 75 κ.	65 ρ. 49 κ.	76 ρ. 98 κ.
+ 42 ρ. 67 κ.	+ 32 ρ. 58 κ.	+ 28 ρ. 85 κ.	+ 19 ρ. 77 κ.
13 ρ. 79 κ.	23 ρ. 68 κ.	10 ρ. 48 κ.	28 ρ. 59 κ.
22 ρ. 64 κ.	14 ρ. 24 κ.	46 ρ. 35 κ.	12 ρ. 37 κ.

18. Αφέρεςε ςτον αριθμιτίρα:

46 ρ. 40 κ.	58 ρ. 50 κ.	64 ρ.	75 ρ. 37 κ.
− 24 ρ. 75 κ.	− 35 ρ. 67 κ.	− 23 ρ. 85 κ.	− 41 ρ. 58 κ.

19. Αγοράςανε... τετράδια απο... καπ. το ένα κε ςιμιοματάρια απο... καπ. το ένα.

Αντίγραπςε το πρόβλιμα ςτο τετράδιο κε βάλε αριθμυς ςτο μέρος, όπυ ίνε τελίες. Βρες ερότιςι κε λίςε το πρόβλιμα.

20. Μια ςάκα για βιβλία κε ένας ςυγιας κοςτίζυνε μαζι... Ο ςυγιας κοςτίζι...

Αντίγραπςε το πρόβλιμα ςτο τετράδιο κε βάλε αριθμυς ςτο μέρος, όπυ ίνε τελίες. Σχιμάτιςε ερότιςι κε λίςε το πρόβλιμα.

Πράματα.	Τιμι Ρ.	Τιμι Κ.
Τετράδιο	—	4
Σιμιοματάριο	—	9
Μολίβι	—	7
Ζβιςτίρας	—	5
Κοντιλοφόρος	—	6
Μελάνι	—	30
Συγιας	2	50
Πεναλ	—	39
Σάκα για βιβλία . .	3	95
Τςάντα	8	50

21. Πάνο ςτον πίνακα τον τιμον ςχιμάτιςε κάμποςα προβλίματα.

22. Πόςο κοςτίζυν τα γραματόςιμα για τα δελτάρια, πόςο για τα απλα γράματα κε πόςο για τα επίγοντα γράματα.

Σχιμάτιςε προβλίματα.

1. 347+253 460+270 564+86 287+369
600—368 710—380 370—95 642—475

2. Σ' ένα κολχόζι ίνε 215 άντρες κε γινέκες ικανι για δυλια. Απ' αφτυς στις ανικσιάτικες δυλιες δυλέβυνε 98 άντρες κε 86 γινέκες. Ι άλι πίγανε να δυλέπσυνε στα κσίλα. Πόσι κολχόζνικι δυλέβυνε στα κσίλα;

Πολαπλασιαζμος.

I.

1. Για ένα τράχτορο κσοδέβυν 60 **χγ** πετρέλεο τιν ιμέρα. Στο σοβχόζι δυλέβυν 8 τράχτορα. Πόσο πετρέλεο χριάζοντε κάθε ιμέρα;

60 × 8 = 480

6 δεκάδες × 8 = 48 δεκάδες
48 δεκάδες = 480

2. Ενα αλέτρι τράχτορυ κοστίζι 200 ρύβλια, ένα βολοκόπι 90 ρύβλια. Πόσα ρύβλια πλιρόσανε για 3 αλέτρια κε 4 βολοκόπια;

3. Οταν αρχίσανε ι ανικσιάτικες δυλιες στα χοράφια, 9 κολχόζικες ικογένιες μάζεπσαν απο 50 **χγ** στάχτι ι καθεμια κε 8 ικογένιες απο 60 **χγ**. Πόσι στάχτι μάζεπσαν ι κολχόζνικι;

4. 100×2 100×6 200×2 200×3
100×3 100×7 300×2 200×4
100×4 100×8 400×2 200×5
100×5 100×9 500×2 300×3

5.

60×2	80×3	70×2	50×5	70×4
60×4	70×3	80×4	70×7	80×7
60×7	90×3	90×5	30×8	90×8
60×9	50×3	40×7	20×9	60×6

6. Ενα εργοστάσιο σίμφονα με το πλάνο-τυ πρέπι να δόσι σε ένα μίνα 216 επιβατικα βαγόνια. Κατα πόσο θα χσεπεράσι το πλάνο-τυ το εργοστάσιο αφτο, αν σε 10 μέρες βγάζι 80 βαγόνια;

7. Σ' ένα εργοστάσιο ιπάρχυνε διάφορι όμιλι· 9 όμιλι έχυν απο 30 ανθρόπυς ο καθένας κε 8 απο 40. Πόσι εργάτες ίνε σ' όλυς τυς ομίλυς;

8.

(60×7)+(30×6)	(40×5)—(60×3)	70×9
(30×5)+(70×6)	(50×8)—(40×3)	80×7
(90×4)+(40×4)	(80×5)—(90×2)	60×6

9.

(50×7)+(20×8)	(90×6)—(30×9)	70×4
(80×6)+(50×9)	(80×9)—(40×6)	80×3
(70×8)+(30×7)	(90×7)—(20×7)	50×5

10.

100×5	40×3	60×9	2×90	3×80
5×100	3×40	9×60	4×70	5×30
200×3	70×6	80×7	6×50	7×20
3×200	6×70	7×80	9×30	8×40

II.

1. Ενα γατζάκι τις πόρτας κοστίζι 12 καπίκια. Πόσο κοστίζυνε 9 τέτια γατζάκια;

$$12\times 9=108$$

$$10\times 9=90 \qquad 2\times 9=18$$

$$90+18=108$$

2. Τα καρφια, πυ φτιάνοντε στι φάμπρικα, κοστίζυνε 28 καπ. το χιλιόγραμο. Τα καρφια, πυ φτιάνυνε με το χέρι, κοστίζυνε 4 φορες ακριβότερα. Πόσο φτινότερα θα κοστίσυν 8 χγ καρφια τις φάμπρικας, απ' ότι καρφια τυ χεριυ;

3. Μια μιχανι πλένι κάθε φορα 96 **χγ** αςπρόρυχα. Πόςα αςπρόρυχα πλένυνε τιν ιμέρα 2 μιχανες, όταν τις γεμίζυνε 4 φορες;

4.

19×8	18×7	19×7	37×8	35×8	39×6
16×7	19×9	18×9	43×8	75×6	45×7
17×9	14×8	12×9	56×8	56×5	73×8
15×8	17×6	18×8	64×8	65×4	54×9

5.

(37×5)+(26×9)	(96×8)—(53×5)	8×35
(43×8)+(34×7)	(86×7)—(37×4)	6×75
(29×7)+(54×4)	(74×9)—(13×9)	5×56

III.

1. Σ' ένα εργοςτάςιο πςομιυ 1 φύρνος πςίνι με μιας 180 πςομια. Πόςα πςομια πςίνι ένας τέτιος φύρνος ςε μια βάρδια, αν κάνι 5 πςιςιες;

180×5=900

100×5=500   80×5=400

500+400=900

180×5=900

18 δεκάδες ×5=90 δεκάδες

90 δεκάδες =900

2. Για να γιομίςι μια μιχανι πλιςίματος χριάζοντε 55 κυβάδες νερο. Στο πλιςταριο ίνε 4 μιχανες. Πόςο νερο θα πάι ς' όλες τις μιχανες ςε τέςερις πλίςις;

3.

130×4	270×3	160×5	260×3	3×260
150×6	250×4	180×3	220×4	4×220
170×3	240×3	190×4	280×3	3×280

4.

(470×2)—(190×2)	(480×2)—(270×2)	4×160
(170×5)—(120×3)	(240×4)—(180×3)	5×130
(140×6)—(150×3)	(190×5)—(130×5)	6×120

IV.

1. Μια ιπςικάμινος ςε ένα λιόςιμο δίνι 125 **τ** μαντέμι. Πόςο μαντέμι θα δόςι μέςα ς' ένα μερόνιχτο ςε 6 λιοςίματα;

$$125 \times 6 = 750$$

$$100 \times 6 = 600 \quad 20 \times 6 = 120 \quad 5 \times 6 = 30$$

$$600 + 120 + 30 = 750$$

2. Σε μια φάμπρικα χαρτιυ βγάλανε σε 10 μέρες 262 **τ** χαρτι. Με τιν υντάρνικι δυλια ι μινιάτικι παραγογί αφκςίθικε κατα 86 **τ.** Πόςο χαρτι βγάζι τόρα αφτι ι φάμπρικα ς' ένα μίνα;

3. Στο ςιδεροδρομικο ςταθμο ίνε 840 ςακια αλέβρι. Στίλανε 3 βαγόνια αλέβρι απο 245 ςακια στο κάθε βαγόνι. Πόςα ςακια αλέβρι μένυνε ακόμα στο ςταθμο;

4.

115×6	123×8	124×6	148×6	184×2
112×7	128×5	128×5	146×5	187×3
114×8	127×7	136×4	154×4	197×3

5.

$(124 \times 3) + (118 \times 4)$	$(235 \times 3) - (116 \times 4)$	164×4
$(115 \times 4) + (114 \times 3)$	$(145 \times 4) - (119 \times 3)$	169×3
$(117 \times 3) + (112 \times 5)$	$(138 \times 5) - (121 \times 3)$	175×3

6. Ενα ςοβχόζι με 495 ρύβλια αγόραςε 4 βολοκόπια απο 105 ρύβλ. το ένα κε κάμποςα άλα βολοκόπια απο 25 ρύβλ. το ένα. Πόςα βολοκόπια αγόραςε το όλο;

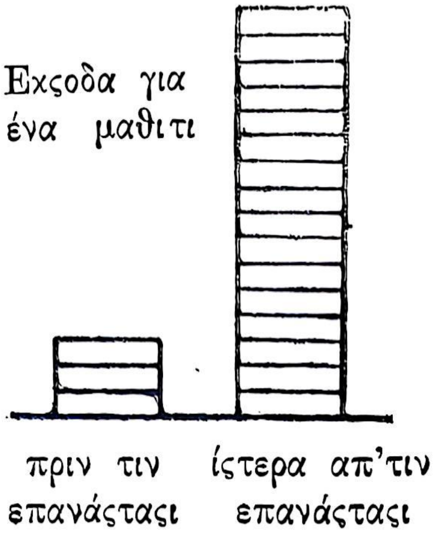
7. Στιν κοπερατίβα ενος χοριυ ίνε μέλι 108 κολχόζνιτςες· ι κολχόζνικι, πυ ίνε μέλι τις κοπερατίβας, ίνε 4 φορες περιςότερι. Πόςα μέλι έχι το όλο ι κοπερατίβα;

8.

102×7	207×4	304×3	405×2	2×405
106×8	208×4	306×3	406×2	3×306
103×6	205×3	307×3	409×2	4×208
107×9	209×3	308×3	407×2	6×103

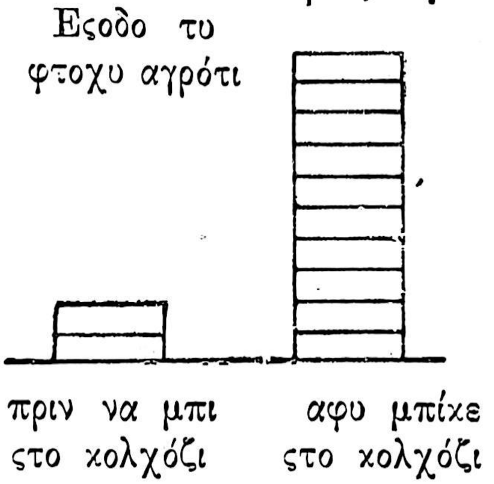
ΔΙΑΓΡΑΜΑΤΑ.

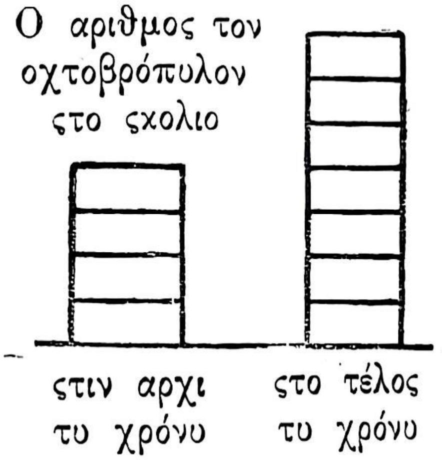
1. Στο διάγραμα κάθε κυτάκι παραςτένι 4 ρύβλια. Ι αριςτερι ςτίλι δίχνι πόςα χρίματα κςόδεβε ι τςαρικι



κιβέρνιςι για τον κάθε μαθιτι. Ι δεκςια ςτίλι δίχνι πόςα χρίματα κςοδέβι για τον κάθε μαθιτι ι ςοβιετικι κιβέρνιςι. Κάνε τις πράκςις, πυ χριάζοντε, κε εκςίγιςε τί δίχνι το διάγραμα.

2. Στο διάγραμα το κάθε κυτάκι παραςτένι 50 ρύβλ. Ι αριςτερι ςτίλι δίχνι τί έςοδο ίχε ο φτοχος χορικος πριν να μπι ςτο κολχοζι. Ι δεκςια ςτίλι τί έςοδο πέρνι, αφυ μπίκε ςτο κολχόζι.





Κάνε τις πράκςις, πυ χριάζοντε, κε εκςίγιςε το διάγραμα.

3. Στο διάγραμα το κάθε κυτάκι παραςτένι 25 μαθιτες. Ι αριςτερι ςτίλι δίχνι, πόςα οχτοβρόπυλα ίτανε ςτιν αρχι τυ χρόνυ. Ι δεκςια ςτίλι δίχνι, πόςα έγιναν τα οχτοβρόπυλα ςτο τέλος τυ χρόνυ.

Κάνε τις πράκςις, πυ χριάζοντε, κε εκςίγιςε το διάγραμα. Σχεδιογράφιςε τέτιο διάγραμα για τα οχτοβρόπυλα κε τυς πιονιέρυς τυ ςχολιύ-ςυ.

Διέρεςι.

Ι

1. Ενα κολχόζι πρέπι να πλιρόςι 600 ρύβλια αγροτικο φόρο. Απο τα χρίματα αφτα έδοςε το ένα τρίτο

πριν τις προθεζμίας. Πόςα χρίματα πρέπι ακόμα να πλιρόςι;

2. Απο 6 κότες πίρανε σε ένα χρόνο 900 αβγα. Πόςα αβγα μπορύμε να πάρυμε ς' ένα χρόνο απο μια τέτια κότα;

$$900 : 6 = 150$$

90 δεκάδες : 6 = 15 δεκάδες 15 δεκάδες = 150

3. Ι μιχανι, πυ διαλέγι σπόρυς, σε 5 όρες διάλεκσε 800 **χγ** σιτάρι. Θα δυλέπσι ακόμα 3 όρες. Πόσο σιτάρι θα διαλέκσι;

4.

200 : 2	400 : 2	200 : 4	600 : 4	500 : 2
500 : 5	600 : 3	300 : 6	700 : 5	600 : 4
700 : 7	800 : 4	400 : 5	900 : 2	700 : 5
800 : 8	900 : 3	400 : 8	900 : 5	1000 : 5

5. Ενας εργάτις μαζι με τι γινέκα-τυ πέρναν ίδιο μισθο κε βγάλανε μαζι 240 ρύβλια. Πόσο έβγαλε ο καθένας-τυς;

6. Σε μια φάμπρικα ίτανε 285 άντρες υντάρνικι κε 195 γινέκες υντάρνιτσες. Στιν πρότι τυ Μάι δόςανε βραβία στο ένα τέταρτο όλον τον υντάρνικον. Πόσι υντάρνικι πίρανε βραβία;

7. Σε 3 μέρες το τράχτορο κσοδέβι 180 **χγ** πετρέλεο. Πόσο πετρέλεο θα κσοδέπσι σε ένα εκσάμερο; σε ένα εφτάμερο;

8. Ενα βόδι ζοντανο ζιγίζι 550 **χγ**. Το κρέας-τυ ίνε 270 **χγ** λιγότερο απο το βάρος, πυ ίχε ζοντανο. Το κσίνκι-τυ ίνε 7 φορες λιγότερο απο το βάρος, πυ έχι το κρέας-τυ. Πόσο κσίνκι μπορύνε να δόσυνε 2 ζεβγάρια τέτια βόδια;

9.

260 : 2	480 : 2	210 : 2	290 : 2	560 : 5
280 : 2	630 : 3	230 : 2	450 : 2	810 : 2
390 : 3	550 : 5	250 : 2	460 : 4	840 : 8
440 : 4	640 : 2	270 : 2	270 : 2	420 : 4

10.

210 : 7	280 : 4	420 : 6	540 : 9	630 : 9
240 : 8	320 : 8	420 : 7	560 : 8	640 : 8
250 : 5	350 : 5	450 : 9	490 : 7	720 : 8
270 : 3	360 : 9	480 : 6	560 : 7	810 : 9

11. Ενα κολχόζι έχι 280 αγελάδες˙ τα μοςχάρια ίνε 5 φορες λιγότερα απο τις αγελάδες. Πόςα μοςχάρια έχι το κολχόζι;

$$280 : 5 = 56$$

$$\overline{25 \text{ δεκάδες} : 5 = 5 \text{ δεκάδες} \quad 30 : 5 = 6}$$

$$5 \text{ δεκ.} + 6 = 56$$

12. Τιν «Ιμέρα τυ δάςυς» φιτέπςανε 270 ςιμίδες˙ βελανιδιες φιτέπςανε 6 φορες λιγότερο. Πόςα δέντρα φιτέπςανε το όλο;

13. Για ένα χτίριο φέρανε 115 χγ ςίρμα. Καρφια αγοράςανε 4 φορες περιςότερο κε φέρανε μόνο το ένα πέμτο. Πόςα χιλιόγραμα καρφια έμιναν να φέρυνε ακόμα;

14.

210 : 5	280 : 5	370 : 5	390 : 6	380 : 4
230 : 5	310 : 5	330 : 6	440 : 8	680 : 8
260 : 4	360 : 8	410 : 5	520 : 8	760 : 8
270 : 5	340 : 4	460 : 5	570 : 6	440 : 5

15. Σ' ένα ςχολιο ίνε 570 μαθιτες. Το ένα τρίτο απ' αφτυς ίνε πιονέρι. Πόςι πιονέρι ίνε στο ςχολιο;

16. Αν κάπιο αριθμο τον αφχςίςυμε 6 φορες θα έχυμε 840. Πιός ίνε αφτος ο αριθμος;

17.

360 : 2	510 : 3	720 : 6	840 : 3	910 : 7
380 : 2	520 : 4	750 : 3	840 : 6	940 : 2
450 : 3	560 : 4	760 : 4	840 : 7	960 : 6
480 : 4	720 : 3	810 : 3	920 : 4	960 : 8

18. Σε 4 όμια φιτόρια φιτέπςανε 540 φιντάνια λυλυδιον. Πόςα φιντάνια φιτέπςανε ςε κάθε φιτόριο;

$540 : 4 = 135$

52 δεκαδ. : 4 = 13 δεκαδ. $20 : 4 = 5$

13 δεκαδ. + 5 = 135

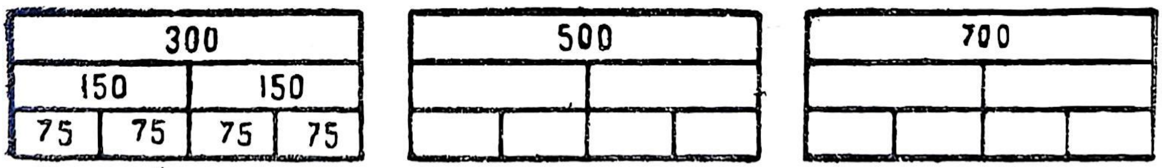
19. Σ' ένα ραγιόνι ίνε 680 λιναροτριφτίρες. Απ' αφτες το ένα πέμτο χριάζετε επιδιόρθοςι. Πόςες μιχανες ίνε εντάκςι;

20. Ενα ςοβχόζι ίχε 930 **χγ**-πετρέλεο για τα τράχτορα. Κςόδεπςε 180 **χγ**. Για πόςες όρες δυλια θα φτάςι το πετρέλεο, πυ έμινε, αν κςοδέβυνε 6 **χγ** τιν όρα;

21. Ο αριθμος 580 ίνε 4 φορες μεγαλίτερος απο τον αριθμο, πυ βάλαμε στο νύ-μας. Πιόν αριθμο βάλαμε στο νύ-μας;

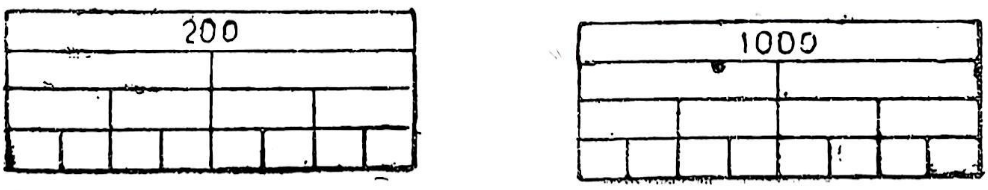
22.

370 : 2	720 : 5	810 : 6	870 : 5	930 : 6
390 : 2	730 : 5	820 : 5	880 : 5	940 : 4
510 : 2	740 : 4	840 : 5	910 : 2	940 : 5
620 : 4	810 : 5	860 : 5	920 : 8	960 : 5



23. Σχεδιογράφιςε τέτια ορθογόνια. Πάνο ς' αφτα μίραςε ςε διο ίςα μέρι κε ίςτερα ακόμα ςε άλα διο τυς αριθμυς: 300, 500 κε 700.

24. Διέρεςε ςε 2 κε ςε 4 ίςα μέρι τυς αριθμυς 900 κε 1000.



25. Σχεδιογράφιςε τέτια ορθογόνια. Πάνο ς' αφτα διέρεςε ςε 2, ςε 4 κε ςε 8 ίςα μέρι τυς αριθμυς 200 κε 1000.

II.

1. Ι ικογένια ενος κολχόζνικυ έκανε για ένα χρόνο 486 εργατοιμέρες. Τις μιςες απ' αφτες τις έκανε ο πατέρας. Πόςες εργατοιμέρες έκανε ο πατέρας;

2. 4 κότες ράτςας δόςανε ς' ένα χρόνο 804 αβγα. Ι ςινιθιςμένι κότα δίνι 60 αβγα το χρόνο. Πόςα αβγα λιγότερο δίνι απο τιν κότα τις ράτςας;

3. Σε 3 όμια κομάτια γις φιτέπςανε 246 ςιμίδες εκςίςυ στο κάθε κομάτι. Πόςες ςιμίδες φιτέπανε ςτα 2 κομάτια γις;

4.

264 : 2	484 : 4	202 : 2	606 : 3
286 : 2	848 : 4	206 : 2	903 : 3
393 : 3	626 : 2	303 : 3	408 : 4
636 : 3	668 : 2	309 : 3	505 : 5

5.

364 : 4	426 : 6	305 : 5	639 : 9
216 : 3	459 : 9	408 : 8	637 : 7
328 : 8	427 : 7	204 : 4	248 : 8
324 : 4	546 : 6	405 : 5	728 : 8

6. Σ' ένα κολχόζι έχυνε ςοςιαλιςτικι άμιλα διο μπριγάδες: ι κομςομόλικι κε ι «γεροντίςτικι». Ι κομςομόλικι μπριγάδα απολίμανε ςε 9 όρες 126 ςακια ςιτάρι, ι «γεροντίςτικι» ςε 8 όρες 112 ςακια. Πιά απ' αφτες τις μπριγάδες δύλεβε γλιγορότερα;

7. Σ' ένα χρόνο ένας κολχόζνικος πίρε ιςόδιμα 756 ρύβλια. Το ένα τρίτο απ' αφτα τα χρίματα το πίρε ςε ίδι· το άλο ποςο το πίρε ςε χρίματα. Πόςα χρίματα πίρε;

8. Σε 3 μέρες ένα κολχόζικο μαγαζι πύλιςε γαλατερα ίδι για 768 ρύβλια. Πόςα χρίματα έβγαλε τιν ιμέρα;

9.	256 : 4	364 : 7	475 : 5	245 : 7	207 : 9
	297 : 9	434 : 7	496 : 8	658 : 7	301 : 7
	336 : 4	456 : 6	564 : 6	657 : 9	402 : 6
10.	384 : 2	726 : 3	819 : 3	648 : 4	605 : 5
	528 : 4	728 : 4	459 : 3	964 : 4	608 : 4
	564 : 4	768 : 4	924 : 4	846 : 6	705 : 5
1.	876 : 6	976 : 8	508 : 4	704 : 4	776 : 4
	944 : 4	972 : 4	504 : 3	702 : 3	825 : 3
	931 : 7	984 : 6	405 : 3	801 : 3	861 : 3
12.	928 : 8	657 : 9	804 : 6	702 : 6	676 : 4
	561 : 3	414 : 9	705 : 3	402 : 6	738 : 6
	882 : 6	522 : 6	801 : 9	903 : 7	897 : 3

13. Σε 3 παλιες μιχανες μια ιφάντρα βγάζι 72 **μ** ίφαζμα τιν ιμέρα κε σε 4 κενύργιες 2 φορες περιςότερο. Πόςα μέτρα ίφαζμα βγάζι τιν ιμέρα ι μια κενύργια μιχανι; Πόςο παραπάνο απο τιν παλια;

14. Μια μιχανι έχι 360 αδράχτια. Το ένα όγδοο απ' αφτα τα αδράχτια χριάζετε επιδιόρθοςι. Πόςα αδράχτια δυλέβυνε;

15. Μια μπριγάδα απο 5 υντάρνικυς βραβέφτικε με 1000 ρύβλια. Το ένα πέμτο απ' αφτα τα χρίματα τάδοςε στι ΜΟΠΡ κε το ένα όγδοο για το φτιάςιμο αεροπλάνυ. Τα άλα χρίματα τα μιράςανε εκςίςυ στα μέλι τις μπριγάδας. Πόςα χρίματα πίρε το κάθε μέλος τις μπριγάδας;

ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΟ.

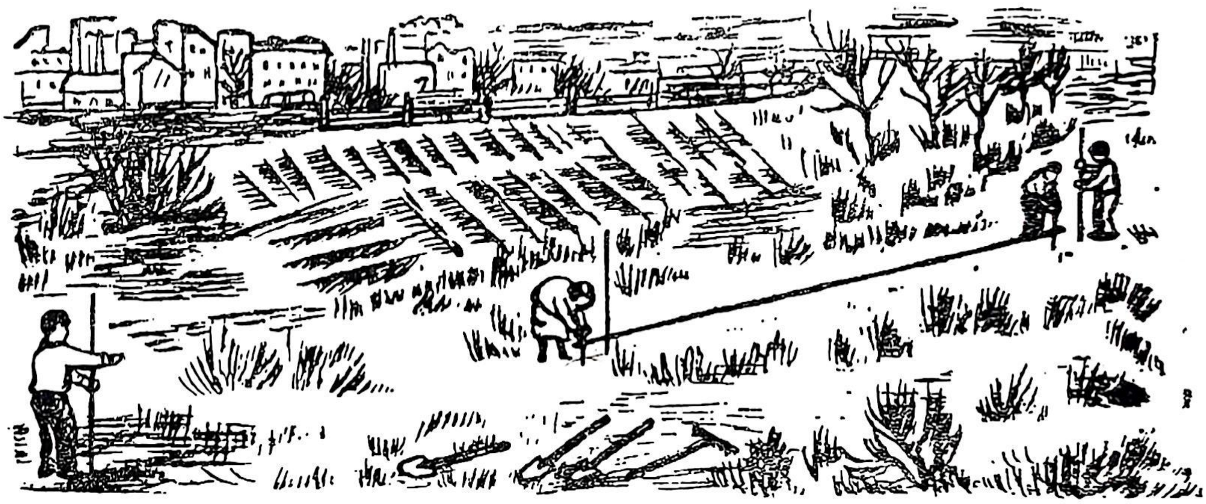
1. 1000 μέτρα κάνυν 1 χιλιόμετρο. Πόςες φορες πρέπι να μετρίςυμε με ςκινι 10 **μ** για να έχυμε απόςταςι 1 **χμ**; Το χιλιόμετρο ςίντομα γράφετε **χμ.**

2. Ος τιν Οχτοβριανι επανάςταςι ι γραμες τυ τραμ στο Λενινγραντ ίτανε 210 **χμ.** Στι δέκατι πέμτι επέτιο

τυ Οχτόβρι ίτανε πια 400 **χμ.** Πόσο μεγάλοσε στο διάστιμα αφτο το μάκρος τον γραμον τυ τραμ;

3. Απο τι Μόσχα στο Λενινγραντ ίνε 648 **χμ.** Το αεροπλάνο έκαμε αφτι τιν απόστασι σε 4 όρες. Πόσα χιλιόμετρα έκανε τιν όρα;

ΔΥΛΙΕΣ ΠΑΝΟ ΣΤΟΝ ΤΟΠΟ.



1. Φτιάστε σκινι καταμέτρισις με μάκρος 10 **μ**, κε 10 πασάλια με $1\frac{1}{2}$ **μ** μάκρος.

2. Σε ανιχτο μέρος χαράκστε εφθίες γραμες 20 **μ**, 30 **μ**, 50 **μ.**

3. Μετρίστε 1 **χμ** πάνο σε ίσιο δρόμο.

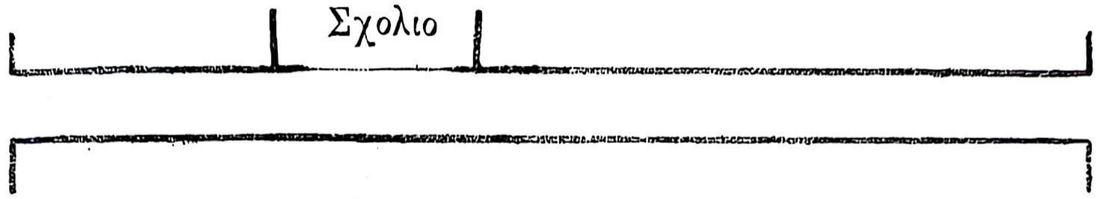
4. Με μέτριο βίμα μπορι κανις να κάνι ένα χιλιόμετρο σε 15 λεφτα. Πόσα μέτρα μπορι να κάνι σε 3 λεφτα;

Κίτα το ρολόι κε σιμίοσε σε πόσι όρα πας απο το σπίτι στο σχολιο. Πόσι απόστασι ίνε απο το σπίτι-συ ός το σχολιο;

5. Μπορύμε να λογαριάσυμε, πος 2 **μ** ίνε 3 βίματα. Μέτρισε τιν απόστασι απο το σπίτι ός το σχολιο με βίματα. Λογάριασε πόσα μέτρα κάνυνε αφτα τα βίματα.

Με τον ίδιο τρόπο μέτριςε τιν απόςταςι απο το ςπίτι-ςυ ός το φαρμακίο, απο το ςπίτι ός τιν κοπερατίβα.

Σχολικο τετράγονο



6. Στο ςχεδιογράφιμα 1 **ςμ** παραςτένι 20 **μ.** Μέτριςε πάνο στο πλάνο κε λογάριαςε το μάκρος όλυ τυ τετραγόνυ κε τιν απόςταςι απο το ςχολιο ός τις πιο κοντινες γονίες.

7. Μέτριςε με ςκινι καταμέτριςις το μάκρος τυ τετραγόνυ, όπυ βρίςκετε το ςχολιό-ςας, τιν απόςταςι απο το χτίριο τυ ςχολιυ ός τιν πιο κοντινι γονία κε το μάκρος, πυ έχι το χτίριο τυ ςχολιυ. Σχεδιογραφίςτε στο τετράδιό-ςας το μάκρος τυ τετραγόνυ, όπυ βρίςκετε το ςχολιό-ςας κε τι θέςι τυ ςχολιυ ς' αφτο, λογαριάζοντας ότι κάθε τετραγονάκι στο ςχεδιογράφιμά-ςας ίνε ίςο με 10 **μ.** Κάτο απο το ςχεδιογράφιμά-ςας γράπςτε τιν κλίμακα με τιν οπία έγινε: ένα τετραγονάκι παραςτένι 10 **μ.**

8. Ι πλατία τον πεχνιδιον έχι μάκρος 90 **μ** κε πλάτος 75 **μ.** Κάντε το ςχέδιο τις πλατίας, πέρνοντας το 1 **ςμ** για 15 **μ.**

9. Μέτριςε το μάκρος κε το πλάτος, πυ έχι ι αβλι τυ ςχολιυ. Κάνε το ςχέδιο τις αβλις, πέρνοντας το 1 **ςμ** για 10 **μ.**

10. Διο πεδια λογαριάζανε με το μάτι τιν απόςταςι, πυ ίνε ός το δέντρο. Το ένα πεδι λογάριαζε, πος ός το δέντρο ίνε 45 **μ,** το άλο 55 **μ.** Στιν πραγματικότιτα ι απόςταςι ός το δέντρο ίτανε 52 **μ.** Πιό απο τα διο πεδια λογάριαςε πιο ςοστα τιν απόςταςι;

11. Λογάριαςε με το μάτι το μάκρος τυ περιβολιυ. Μέτριςε κε κίτακςε αν το λογάριαςες ςοςτα.

12. Λογάριαςε με το μάτι το μάκρος τυ πιο κοντινυ κινονικυ χτιρίυ, τυ κίπυ, τυ πάρκυ. Μέτριςε κε κίτακςε αν τα λογάριαςες ςοςτα.

ΕΚΣΕΛΕΝΚΣΙ ΤΟΝ ΠΕΡΑΖΜΕΝΟΝ.

1.

90×6	85×3	$560 : 8$	$720 : 4$
170×4	127×5	$477 : 9$	$864 : 6$

2. Σ' ένα φορτιγο βαγόνι χορύνε 330 ςακια αλέβρι. Στο φορτιγο αφτοκίνιτο βάζυνε 5 φορες λιγότερα. Πόςα ςακια μπορύνε να κυβαλίςυνε 8 αφτοκίνιτα μαζι;

Προβλίματα κε αςκίςις για όλες τις πράκςις ίςαμε το χίλια.

1. Φέρανε 250 φιντάνια για να τα φιτέπςυνε στο λαχανόκιπο. Φιτέπςανε τα φιντάνια σε 8 βραγιες, απο 28 στιν κάθε βραγια. Πόςα φιντάνια έμιναν;

2. Μια κοπερατίβα πίρε 85 ςίδερα ςιδερόματος, μπαλτάδες πίρε 40 κομάτια περιςότερα απο τα ςίδερα κε ςφιρια 95 κομάτια περιςότερα απο τυς μπαλτάδες. Πόςα ςφιρια πίρε ι κοπερατίβα;

3. Το εργοςτάςιο ονόματι Στάλιν ςε 3 ιμέρες έβγαλε 214 αφτοκίνιτα. Τιν πρότι μέρα έβγαλε 66 αφτοκίνιτα, τι δέφτερι 68. Πόςα αφτοκίνιτα έβγαλε τιν τρίτι μέρα;

4. Σ' ένα μαγαζι φέρανε 360 **χγ** κρέας: ός το μεςιμέρι απο το κρέας άφτο πυλίςανε το ένα τρίτο, ίςτερα απο το μεςιμέρι πυλίςανε 95 **χγ.** Πόςα χιλιόγραμα κρέας έμινε απύλιτο;

5. Ενα ςοβχόζι έβαλε 600 αβγα ςε διο ινκυμπάτορες.

Στον έναν ινκυμπάτορα δε βγίκανε πυλια απο 67 αβγα, στον άλον απο 45 αβγα. Πόσα πυλια βγίκανε απο τυς διο ινκυμπάτορες;

6. Απο διο φιτόρια πίρανε 650 φιντάνια. Απο το ένα φιτόριο πίρανε 50 φιντάνια περισότερο, απ' ότι απο το άλο. Πόσα φιντάνια πίρανε απο το κάθε φιτόριο;

7. Σε διο κομάτια γις φιτέπσανε 125 βελανιδιες κε έλατα 3 φορες περισότερο. Στο ένα κομάτι ίνε 256 δέντρα. Πόσα δέντρα ίνε στο άλο;

8. Απο το σταθμο πρέπι να κυβαλιθύνε στιν αποθίκι 270 βαρέλια τσιμέντο. Κυβαλάνε διο φορτιγα αφτοκίνιτα απο 12 βαρέλια το ένα. Ος το μεσιμέρι κάνανε απο 7 δρόμυς. Πόσα βαρέλια τσιμέντο έμινε να κυβαλίσυν ακόμα;

9. Αντίγραπσε το λογαριαζμο στο τετράδιο κε κάνε το άθριζμα.

ΛΟΓΑΡΙΑΖΜΟΣ

ΠΥΛΙΘΙΚΑΝ ΣΤΟ ΚΟΛΧΟΖΙ „ΕΜΠΡΟΣ"

Ονομασία τον πραμάτον	Ποσότιτα	Τιμι		Ποσο	
		Ρ.	Κ.	Ρ.	Κ.
Κυβάδες . . .	4 κομ.	1	96		
Δικράνια . . .	6 κομ.	1	28		
Σίρμα	4 χγ	3	13		
Καρφια . . .	3 χγ	1	88		
Το όλο					

10. Γράπσε το λογαριαζμο, πυ χριάζετε για να αγοράσυμε 8 πακέτα σπόρο καρότα απο 30 καπ. το καθένα, 5 πακέτα σπόρο ανκυριον απο 50 καπ., 2 πακέτα σπόρο μάραθο (γένια) απο 20 καπ., 3 πακέτα σπόρο ρεπανάκια απο 25 καπ. Κάνε το άθριζμα.

11. Ενας κολχόζνικος αγόρασε ένα μπαλτα για 4 ρύβλ. κε ένα δίκρανο για 1 ρύβλ. 28 καπ. Πόσα ρέστα πίρε απο 10 ρύβλια;

12. Πόσο κοστίζι ένα τιλεγράφιμα, πυ το λογαριάζυνε πάνο στιν τιμι, πυ δίχνι ο παρακάτο πίνακας:

Πιός στέλνι το τιλεγράφιμα	Τιμι για κάθε λέχσι				Δικέομα τιλεγραφίματος
	Μέσα στιν ίδια πόλι	Εχσο απο τιν πόλι			
		Σινιθιζμένο	Επίγον	Μόλνια	
Για τυς ιδιότες	7 χ.	20 χ.	60 χ.	1 ρ. 20 χ.	40 χ.
Για τα χρατικα ιδρίματα...	5 χ.	15 χ.	45 χ.	90 χ.	40 χ.

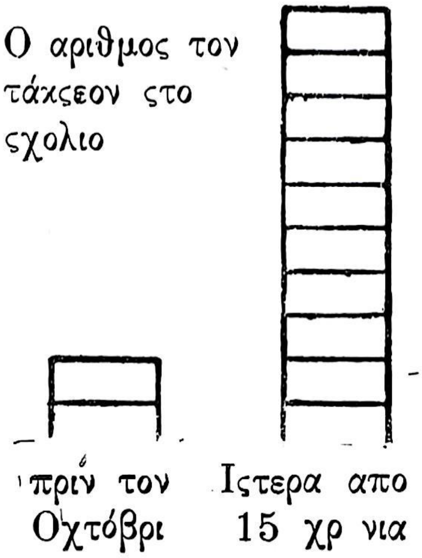
Πόσο θα χοςτίςι ένα τιλεγράφιμα απο 8 λέχςις για άλι πόλι, αν το ςτέλνι χρατικο ίδριμα;

13. Σχιμάτιςε κάμποςα προβλίματα για τιν αχςία τιλεγραφίματος, που έςτιλε ιδιότις ίτε χρατικο ίδριμα.

14. Διο πεδια λογάριαζαν με το μάτι το μάχρος μιας ςανίδας. Το ένα πεδι ίπε 4 **μ** 5 **ντμ** χε το άλο 4 **μ** 8 **ντμ.** Οταν το μέτριςαν βρίχανε, πος ίταν 4 **μ** 67 **ςμ.** Πόςο λάθεπςε το χάθε πεδι;

15. Ι αβλι του ςχολιυ έχι μάχρος 90 **μ** χε πλάτος 80 **μ.** Ι αβλι ίνε φραγμένι με φράχτι. Ι αβλόπορτα πιάνι 3 **μ** χε διο άλες πόρτες απο $1\frac{1}{2}$ **μ.** Τί μάχρος έχι ο φράχτις;

16. Σχεδιογράφιςε το ςχέδιο τις πλατίας τον πεχνιδιον, που έχι μάχρος 30 **μ** χε πλάτος 25 **μ,** πέρνοντας 1 **ςμ** για 5 **μ.**



17. Το διάγραμα δίχνι το μεγάλομα του ςχολιυ ςτα 15 χρόνια ίςτερα απο τον Οχτόβρι.

Το χάθε χυτάχι παραςτένι 7 τάχςις. Κάνε τις πράχςις, που χριάζοντε χε εχςίγιςε το διάγραμα.

18. Στο λαχανόχιπο του ςχολιυ ίνε 18 βραγιες λάχανα, 15 βραγιες χοχινογύλια, 14 βραγιες χαρότο χε 8

βραγιες χρεμίδια. Κάνε διάγραμα: «Το ποςο τον βραγιον ςτο λαχανόκιπο τυ ςχολιυ», πέρνοντας κάθε τετραγονάκι για 2 βραγιες.

19.	$(230+190):6$	$(528+284):4$	$(205+208):7$
	$(206+154):4$	$(340+368):6$	$(379+197):8$
	$(355+270):5$	$(438+246):9$	$(530+285):5$
	$(420+296):9$	$(670+330):8$	$(359+139):3$
20.	$(371-319)\times 6$	$(654-486)\times 4$	$(526-316)\times 4$
	$(485-426)\times 7$	$(548-395)\times 6$	$(645-425)\times 4$
	$(564-518)\times 9$	$(362-235)\times 7$	$(827-517)\times 3$
	$(692-624)\times 8$	$(283-145)\times 5$	$(984-546)\times 2$
21.	$176+x=380$	$600-x=218$	$x-243=370$
	$264+x=407$	$537-x=309$	$x-340=486$
	$321+x=560$	$709-x=427$	$x-401=399$
	$419+x=800$	$835-x=693$	$x-342=287$

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Ι πρότι εκατοντάδα.

Ι πρότι χιλιάδα.

Главный редактор Х. КАЧАЛОВ

Ответ. по коррекутре С. АСАНОВ — Техред. Ю. ТОПАЛИДИ

Сдано в набор 11/VI-1937 г. — Подпис. к печ. 17/VI—1937 г.
Издание № 273 — Уполкрайлит Г—17
Формат бумаги 62x94 1/16 — Об'ем печ. 5³/₈ п-л.
Тираж 3000 — Знаков в 1 печ. л. 27.648
Цена книги 30 к., переплет 15 к. — Заказ № 1082.

Типография „Коммунистис", ст. Крымская 1937 г.

Τιμή 45 κ.
Цена 45 к.

На греческом языке

Н. С. ПОПОВА

УЧЕБНИК АРИФМЕТИКИ

Для начальной школы
ЧАСТЬ II
ВТОРОЙ КЛАСС

СКЛАД ИЗДАНИЯ
Ростов на Дону,
Ул. Московская, 53.
— КОГИЗ —